โปรเจคเตอร์ LCD

คำแนะนำสำหรับผู้ใช้

สีและลักษณะที่ปรากฏอาจแตกต่างไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ และข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ

สารบัญ

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

การใช้งาน

การแก้ไขปัญหา

ข้อมูลเพิ่มเติม

Chương 1. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

1-1. ก่อนการเริ่มต้น

ไอคอนที่ใช้ในคู่มือนี้

ไอคอน	ชื่อ	ความหมาย
	ข้อควรระวัง	แสดงถึงกรณีที่ฟังก์ชันอาจไม่ทำงานหรือการตั้งค่าอาจถูกยกเลิก
	หมายเหตุ	แสดงถึงคำแนะนำหรือเคล็ดลับในการทำงานของฟังก์ชัน

การใช้คู่มือนี้

- โปรดทำความเข้าใจกับข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- ถ้ามีปัญหาเกิดขึ้น โปรดดูที่หัวข้อ 'การแก้ไขปัญหา'

ประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

เนื้อหาของคู่มือนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้แจ้งให้ทราบ เพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพ

Chương 1. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

1-2. การดูแลและบำรุงรักษา

การทำความสะอาดพื้นผิวและเลนส์

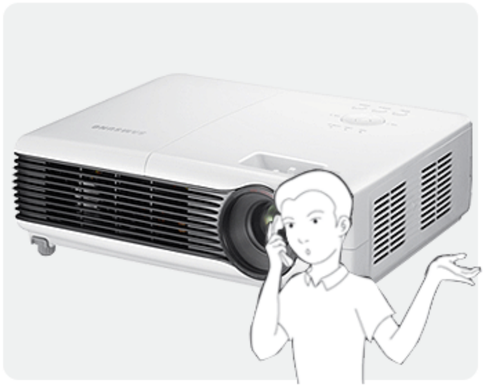
ทำความสะอาดโปรเจคเตอร์ด้วยผ้าแห้งที่นุ่ม

- หลีกเลี่ยงการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยสารไวไฟ เช่น เบนซิน หรือทินเนอร์
- หลีกเลี่ยงการขูดขีดเลนส์ด้วยเล็บหรือของแหลม อาจทำให้เกิดรอยขูดหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย
- หลีกเลี่ยงการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยผ้าเปียกหรือการฉีดน้ำลงบนผลิตภัณฑ์โดยตรง
  ถ้าน้ำเข้าในผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือเกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์
- อาจเกิดรอยสีขาวที่พื้นผิวของโปรเจคเตอร์ ถ้าถูกน้ำ



ลักษณะที่ปรากฏและสีอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

การทำความสะอาดภายในโปรเจคเตอร์



สำหรับการทำความสะอาดภายในโปรเจคเตอร์ โปรดติดต่อ ศูนย์บริการ Samsung ที่ได้รับอนุญาต

- ติดต่อ ศูนย์บริการ หากพบฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมภายในเครื่องโปรเจคเตอร์

Chương 1. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

1-3. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ไอคอนที่ใช้สำหรับข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ไอคอน	ชื่อ	ความหมาย
	คำเตือน	หากไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ทำเครื่องหมายนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือการเสียชีวิตได้
	ข้อควรระวัง	หากไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ทำเครื่องหมายนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายได้

ความหมายของสัญลักษณ์

 ห้ามดำเนินการ

 ต้องปฏิบัติตาม

 ห้ามถอดประกอบ

 ต้องถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง

 ห้ามสัมผัส

 ต้องลงกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า

รูปภาพต่อไปนี้ใช้อ้างอิงเท่านั้น และอาจแตกต่างไปจากนี้ตามรุ่นและประเทศที่ใช้งาน
ลักษณะที่ปรากฏและสีอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

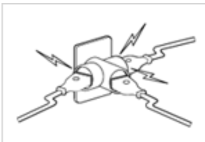


คำเตือน



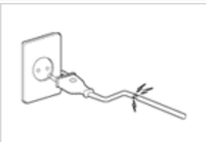
เสียบปลั๊กไฟอย่างแน่นหนา

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้



หลีกเลี่ยงการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าหลายชนิดเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนังเพียงเต้าเดียว

- มิฉะนั้นอาจเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากเต้ารับไฟฟ้ามีความร้อนสูงเกินไป



หลีกเลี่ยงการใช้สายไฟหรือปลั๊กที่เสียหายหรือเต้ารับไฟฟ้าที่หลวม

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



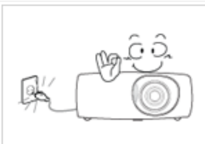
หลีกเลี่ยงการบิดหรืองอสายไฟจนเกินไปและอย่าวางของหนักทับสายไฟ

- มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้เนื่องจากสายไฟฟ้าเสียหาย



หลีกเลี่ยงการเสียบหรือถอดปลั๊กด้วยมือเปียก

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟช็อต



ในการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟฟ้า และสายอื่นๆ ที่ต่ออยู่กับผลิตภัณฑ์

- มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้เนื่องจากสายไฟฟ้าเสียหาย



โปรดต่อสายไฟฟ้าเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ลงกราวด์ (สำหรับอุปกรณ์ที่มีฉนวนคลาส 1 เท่านั้น)

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดการบาดเจ็บ



ข้อควรระวัง

เมื่อถอดปลั๊กไฟฟ้าจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง โปรดจับที่ปลั๊กและอย่าจับที่สายไฟ

อย่าเปิดหรือปิดผลิตภัณฑ์ด้วยการเสียบและถอดปลั๊กไฟฟ้า (อย่าใช้ปลั๊กไฟเป็น



- มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือ
  เพลิงไหม้



สวิตช์เปิด/ปิด)



ถอดปลั๊กไฟก่อนที่จะทำความสะอาดผลิตภัณฑ์

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



จัดวางสายไฟให้ห่างจากแหล่งความร้อน



ต่อปลั๊กไฟฟ้าเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนังในตำแหน่งที่สามารถเอื้อมถึงได้ง่าย

- เมื่อเกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์ คุณต้องถอดปลั๊กไฟฟ้าเพื่อตัดไฟให้หมด คุณไม่สามารถตัดไฟฟ้าอย่างสมบูรณ์โดยใช้ปุ่มเปิด/ปิดของผลิตภัณฑ์เพียงอย่างเดียว

เกี่ยวกับการติดตั้ง

คำเตือน



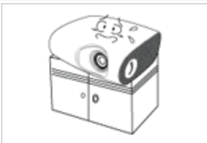
หลีกเลี่ยงการติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่ถูกแสงแดดโดยตรง และติดตั้งผลิตภัณฑ์ใกล้กับความร้อน เช่น ใกล้ไฟหรือเครื่องทำความร้อน

- อาจลดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์หรือทำให้เกิดเพลิงไหม้



หลีกเลี่ยงการติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่มีการถ่ายเทอากาศไม่ดี เช่น ภายในตู้หนังสือหรือตู้เก็บของ

- มิฉะนั้นอาจเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากเกิดความร้อนภายใน



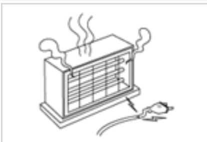
เมื่อติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตู้หรือชั้นวาง ให้ด้านหน้าของผลิตภัณฑ์มีการรองรับด้วยตู้หรือชั้นวางอย่างสมบูรณ์

- มิฉะนั้นจะทำให้ผลิตภัณฑ์ตกหล่นและทำให้เกิดความเสียหายกับผลิตภัณฑ์หรือเกิดการบาดเจ็บได้
- โปรดใช้ตู้เก็บหรือชั้นที่เหมาะกับขนาดของผลิตภัณฑ์



เมื่อติดตั้งผลิตภัณฑ์บนคอนโซลหรือชั้นวาง ให้ด้านหน้าของผลิตภัณฑ์ไม่ยื่นออกมาจากคอนโซลหรือชั้นวาง

- มิฉะนั้นอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ตกหล่นและทำให้เสียหายหรือเกิดการบาดเจ็บได้



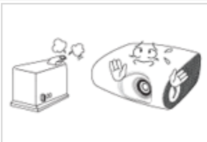
จัดวางสายไฟให้ห่างจากเครื่องทำความร้อน

- ฉนวนหุ้มสายไฟอาจละลายและทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



เมื่อมีฟ้าคะนองหรือฟ้าผ่า ให้ถอดปลั๊กไฟฟ้า

- มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่มีฝุ่นละออง ความชื้น (เซาน่า) น้ำมันครัว หรือน้ำ (ฝน) และอย่าติดตั้งในยานพาหนะ

- การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ซึ่งมีฝุ่นละอองมาก

ข้อควรระวัง



อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศด้วยผ้าปูโต๊ะหรือผ้าม่าน

- มิฉะนั้นอาจเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากเกิดความร้อนภายใน



อย่าทำผลิตภัณฑ์หล่นขณะที่เคลื่อนย้าย

- อาจทำให้เกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์หรือทำให้เกิดการบาดเจ็บ



เมื่อวางผลิตภัณฑ์ โปรดวางเบาๆ

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์หรือทำให้เกิดการบาดเจ็บ



อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ความสูงซึ่งเด็กสามารถเอื้อมถึงได้

- ถ้าเด็กสัมผัสผลิตภัณฑ์ อาจทำหล่นและเกิดการบาดเจ็บได้

เกี่ยวกับการใช้งาน



อย่าสอดวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น ตะเกียบ โลหะ เหรียญ หรือกิ๊บติดผม หรือสิ่งที่ติดไฟได้ในผลิตภัณฑ์ (ช่องระบายอากาศ พอร์ต ฯลฯ)

- ถ้าน้ำหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่อง ถอดปลั๊กและติดต่อ ศูนย์บริการ
- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์ เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



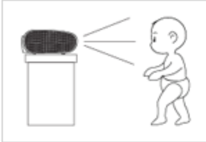
อย่าให้เด็กวางของเช่นของเล่นหรือคุกกี้บนผลิตภัณฑ์

- ถ้าเด็กพยายามเอื้อมเพื่อหยิบสิ่งเหล่านี้ ผลิตภัณฑ์อาจร่วงหล่นและทำให้เกิดอันตรายได้



อย่าถอดประกอบ หรือพยายามแก้ไขหรือดัดแปลงผลิตภัณฑ์

- เมื่อผลิตภัณฑ์ต้องการการซ่อมบำรุง ให้ติดต่อ ศูนย์บริการ



ห้ามมองเข้าหาแสงของหลอดไฟโดยตรงหรือฉายภาพเข้าสู่ดวงตาโดยตรง

- กรณีนี้เป็นอันตรายอย่างยิ่ง โดยเฉพาะสำหรับเด็ก



หลีกเลี่ยงการใช้หรือวางสเปรย์หรือวัตถุที่ติดไฟง่ายไว้ใกล้ผลิตภัณฑ์

- การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดการระเบิดหรือเพลิงไหม้



เมื่อคุณนำแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรล โปรดระวังอย่าให้เด็กกลืนแบตเตอรี่ เก็บแบตเตอรี่ไว้ให้พ้นมือเด็ก

- ถ้ามีการกลืนกิน โปรดพบแพทย์ทันที



หลีกเลี่ยงการวางภาชนะใส่ของเหลว เช่น แจกัน กระถางต้นไม้ เครื่องดื่ม เครื่องสำอางค์ หรือยา หรือวัตถุที่เป็นโลหะไว้บนผลิตภัณฑ์

- ถ้าน้ำหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่อง ถอดปลั๊กและติดต่อ ศูนย์บริการ
- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์ เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้

ข้อควรระวัง



ถ้าผลิตภัณฑ์มีควันออกมา มีเสียงผิดปกติ หรือมีกลิ่นไหม้ ให้ถอดปลั๊กไฟทันที และติดต่อ ศูนย์บริการ

- มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



ถ้ามีน้ำหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่องและถอดสายไฟออกจากเต้ารับที่ผนัง และติดต่อ ศูนย์บริการ



ถ้าขาหรือแกนของปลั๊กไฟได้รับฝุ่นละออง น้ำ หรือสิ่งแปลกปลอม ให้ทำความสะอาดให้หมดจด

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



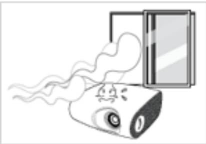
ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์เมื่อพบว่าทำงานผิดปกติ เช่น ไม่มีเสียงหรือไม่มีภาพ

- ปิดผลิตภัณฑ์ทันที ถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง และติดต่อ ศูนย์บริการ



เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ ให้ถอดปลั๊กไฟและเช็ดผลิตภัณฑ์ด้วยผ้าแห้งและนุ่ม

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี เช่นขี้ผึ้ง เบนซิน แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ น้ำยาไล่ยุง น้ำหอม น้ำมันหล่อลื่น หรือสารทำความสะอาดในการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์
  อาจทำให้ภายนอกของอุปกรณ์ผิดรูปหรือทำให้ตัวอักษรต่างๆ ลบเลือน



เมื่อมีสถานการณ์ก๊าซรั่ว โปรดอย่าสัมผัสผลิตภัณฑ์หรือปลั๊กไฟ และระบายอากาศทันที

- อาจเกิดประกายไฟที่ทำให้ระเบิดหรือเพลิงไหม้
- ระหว่างพายุฝนฟ้าคะนอง โปรดอย่าสัมผัสสายไฟหรือสายอากาศ



เมื่อไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน เช่น ออกจากบ้านเป็นเวลานาน ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับที่ผนัง

- มิฉะนั้นอาจเกิดฝุ่นละอองสะสมและทำให้เกิดเพลิงไหม้เนื่องจากความร้อนสูงหรือไฟฟ้าลัดวงจรหรือทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต



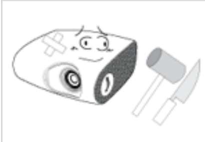
อย่าสัมผัสเลนส์ของผลิตภัณฑ์

- อาจทำให้เลนส์เสียหาย



ถ้าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่สภาพแวดล้อมของการใช้งานมีการเปลี่ยนแปลงมาก อาจมีปัญหาด้านคุณภาพอย่างรุนแรงเนื่องจากสภาพแวดล้อม ในกรณีนี้ โปรดปรึกษาศูนย์บริการของเราก่อนติดตั้งผลิตภัณฑ์

- สถานที่ซึ่งมีฝุ่นละอองละเอียด สารเคมี อุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป ความชื้นสูง เช่น สนามบินหรือสถานีซึ่งมีการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน



อย่าสัมผัสส่วนภายนอกของผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องมือเช่นมีดหรือค้อน



ถ้าทำผลิตภัณฑ์ตกหล่นหรือตัวเครื่องภายนอกเสียหาย ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊ก ติดต่อ ศูนย์บริการ

- มิฉะนั้นจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



ในการทำความสะอาดฝุ่นละอองที่เลนส์ฉายภาพด้านหน้า ให้ใช้สเปรย์หรือผ้าชุบน้ำสบู่ที่เป็นกลางหมาดๆ



โปรดวางรีโมทคอนโทรลไว้บนโต๊ะ

- ถ้าคุณเหยียบรีโมทคอนโทรล อาจทำให้ล้มและบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้



ให้ ศูนย์บริการ ทำความสะอาดภายในโปรเจคเตอร์อย่างน้อยปีละครั้ง



เพื่อหลีกเลี่ยงการร้อนลวก โปรดอย่าสัมผัสช่องระบายอากาศหรือฝาปิดหลอดไฟขณะที่ใช้งานหรือหลังจากปิดผลิตภัณฑ์ทันที



อย่าทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยการฉีดน้ำหรือใช้ผ้าเปียก หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีเช่นน้ำสบู่ สารขัดเงาอุตสาหกรรมหรือของรถยนต์ สารขัดสี ขี้ผึ้ง เบนซิน แอลกอฮอล์กับส่วนที่เป็นพลาสติกของผลิตภัณฑ์ เช่น ตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ เนื่องจากจะทำให้เกิดความเสียหาย



อย่าเปิดฝาครอบผลิตภัณฑ์

- อาจเป็นอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงภายในผลิตภัณฑ์



อย่าใช้แบตเตอรี่ที่ไม่ได้รับการรับรอง



ระวังอย่าสัมผัสช่องระบายอากาศขณะที่เปิดโปรเจคเตอร์ เนื่องจากจะมีอากาศร้อนพุ่งออกมา



ช่องระบายอากาศจะร้อนชั่วระยะเวลาหนึ่งแม้ว่าจะปิดโปรเจคเตอร์แล้วก็ตาม อย่าให้มือหรือร่างกายอยู่ใกล้กับช่องระบายอากาศ



อย่าวางของที่ไวต่อความร้อนใกล้โปรเจคเตอร์



ระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับหลอดไฟของโปรเจคเตอร์ หลอดไฟนี้จะร้อนจัด (เด็กและผู้ที่มีผิวหนังระคายเคืองง่ายควรระมัดระวังเป็นพิเศษ)



โปรดอย่าทำฝาครอบเลนส์ของผลิตภัณฑ์นี้สูญหาย

- เลนส์อาจเสียหาย

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-1. สิ่งที่บรรจุภายใน

- นำผลิตภัณฑ์ออกจากบรรจุภัณฑ์ และตรวจสอบว่ามีสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้อยู่
- เก็บกล่องบรรจุไว้ในกรณีที่คุณต้องการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ในภายหลัง



โปรเจคเตอร์

สิ่งที่รวมมาด้วย



คู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว



บัตรรับประกัน/บัตรลงทะเบียน
(อาจไม่มีให้ในบางสถานที่)



คู่มือผู้ใช้



สายไฟ



รีโมทคอนโทรล/ แบตเตอรี่ 1 ก้อน
(อาจไม่มีให้ในบางสถานที่)



ผ้าทำความสะอาด



สาย D-Sub



ฝาครอบเลนส์



สกรู **4** ตัว
(สำหรับขายึดกับเพดาน)



กล่องใส่โปรเจคเตอร์

ขายึดกับเพดานไม่ได้รวมอยู่ด้วย และต้องซื้อแยกต่างหาก ใช้สกรูที่มีให้เพื่อต่อโปรเจคเตอร์เข้ากับขายึดกับเพดาน

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-2. การติดตั้งโปรเจคเตอร์

ติดตั้งโปรเจคเตอร์โดยให้ลำแสงจากโปรเจคเตอร์ตั้งฉากกับหน้าจอ

- วางโปรเจคเตอร์ให้เลนส์อยู่กึ่งกลางของหน้าจอ ถ้าจอไม่อยู่ในแนวตั้ง ภาพบนจออาจไม่เป็นรูปสี่เหลี่ยม
- อย่าติดตั้งจอในที่สว่างจ้า ถ้าบริเวณโดยรอบมีความสว่างมากเกินไป ภาพบนจอจะไม่ปรากฏชัดเจน
- เมื่อใช้โปรเจคเตอร์ในสภาพแวดล้อมที่สว่าง ให้ใช้ม่านเพื่อปิดกั้นแสง
- คุณสามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ในตำแหน่งต่อไปนี้เมื่อเทียบจากจอภาพ: ด้านหน้า-พื้น / ด้านหน้า-เพดาน / ด้านหลัง-พื้น / ด้านหลัง-เพดาน ในการดูการตั้งค่าตำแหน่งที่ติดตั้ง โปรดดูข้อมูลด้านล่างนี้

เมื่อต้องการปรับภาพขณะติดตั้งโปรเจคเตอร์ด้านหลังจอ



การติดตั้งด้านหลังจอแบบกึ่งโปร่งใส
เมื่อคุณติดตั้งโปรเจคเตอร์หลังจอแบบกึ่งโปร่งใส คุณสามารถใช้เมนูเพื่อปรับภาพ เพื่อให้แสดงอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่คุณตั้งโปรเจคเตอร์ ด้านหลัง-พื้น (หรือต่ำ) หรือด้านหลัง-เพดาน

1. สำหรับด้านหลัง-พื้น ให้กด:
   เมน > **ตั้งค่า** > **ติดตั้ง** > **ด้านหลัง-พื้น**
2. สำหรับด้านหลัง-เพดาน ให้กด :
   เมน > **ตั้งค่า** > **ติดตั้ง** > **ด้านหลัง-เพดาน**

เมื่อต้องการปรับภาพเมื่อติดตั้งโปรเจคเตอร์ไว้ด้านหน้าของจอ



การติดตั้งโปรเจคเตอร์ด้านหน้าของจอภาพ
เมื่อคุณติดตั้งโปรเจคเตอร์ที่ด้านหน้าของจอ คุณสามารถใช้เมนูเพื่อปรับภาพ เพื่อให้แสดงอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่คุณตั้งโปรเจคเตอร์ ด้านหน้า-พื้น (หรือต่ำ) หรือด้านหน้า-เพดาน

1. สำหรับด้านหน้า-พื้น ให้กด:
   เมน > **ตั้งค่า** > **ติดตั้ง** > **ด้านหน้า-พื้น**
2. สำหรับด้านหน้า-เพดาน ให้กด :
   เมน > **ตั้งค่า** > **ติดตั้ง** > **ด้านหน้า-เพดาน**

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-3. การปรับระดับด้วยขาตั้ง



กดปุ่ม **PUSH** ดังที่แสดง เพื่อปรับขาและระดับของโปรเจคเตอร์

โปรเจคเตอร์นี้สามารถปรับได้ถึงความสูง 30 มม. (ประมาณ 12 ˚) จากจุดอ้างอิง
<**ออโต้คีย์สโตน**> เป็น <**เปิด**> ค่า <**V-Keystone**> จะได้รับการปรับโดยอัตโนมัติ
ถ้าต้องมีการปรับโดยละเอียดหลังจากการปรับอัตโนมัติ ให้ใช้ <**V-Keystone**>

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-4. การปรับซูมและโฟกัส

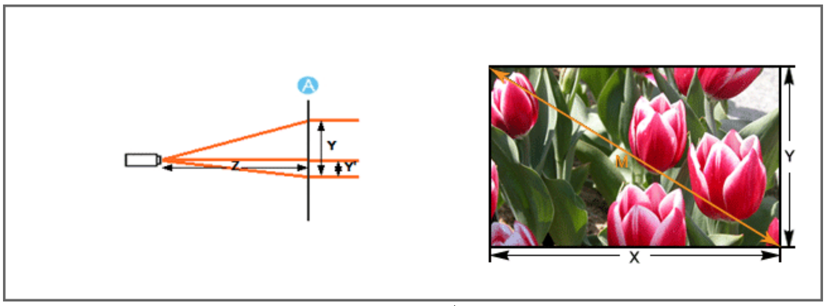


1. ปุ่มซูม : คุณสามารถปรับขนาดของภาพภายในช่วงการซูมด้วยการปรับปุ่มซูม
2. วงแหวนโฟกัส : โฟกัสภาพบนจอโดยใช้แหวนโฟกัส

ขนาดของจอเป็นตัวกำหนดระยะห่างที่จะตั้งโปรเจคเตอร์ห่างจากจอภาพ
ถ้าคุณไม่ติดตั้งโปรเจคเตอร์ตามระยะการฉายที่ระบุในตาราง **ขนาดจอและระยะห่างของการฉาย** ในหน้าถัดไป คุณจะไม่สามารถปรับโฟกัสได้อย่างถูกต้อง

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-5. ขนาดจอและระยะห่างของการฉาย



A. จอภาพ / Z. ระยะห่าง / Y'. ระยะห่างจากจุดกึ่งกลางเลนส์ไปยังส่วนล่างของภาพ

ติดตั้งโปรเจคเตอร์บนพื้นผิวที่เรียบเสมอกัน และปรับระดับของโปรเจคเตอร์โดยใช้ขาตั้งที่ปรับได้เพื่อให้ได้คุณภาพของภาพที่ดีที่สุด ถ้าภาพไม่ชัดเจน ให้ปรับปุ่มซูมหรือแหวนโฟกัส หรือเลื่อนโปรเจคเตอร์ไปข้างหน้าหรือข้างหลัง

ขนาดหน้าจอ						ระยะห่าง				ออฟเซ็ต	
M (แนวแทยง)		X (แนวนอน)		Y (แนวตั้ง)		Z (เทเล)		Z (มุมกว้าง)		Y'	
นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.
30	76.2	24	60.9	18	45.7	42.7	108.4	35.5	90.1	2.6	6.3
40	101.6	32	81.3	24	61.0	57.0	144.7	47.4	120.3	3.3	8.4
50	127.0	40	101.6	30	76.2	71.2	180.8	59.2	150.4	4.1	10.5
60	152.4	48	121.9	36	91.4	85.4	217.0	71.0	180.4	5.0	12.6
70	177.8	56	142.2	42	106.7	99.7	253.1	82.9	210.5	5.8	14.7
80	203.2	64	162.6	48	121.9	113.9	289.4	94.7	240.6	6.6	16.8
90	228.6	72	182.9	54	137.2	128.2	325.6	106.6	270.7	7.4	18.9
100	254.0	80	203.2	60	152.4	142.4	361.7	118.4	300.7	8.3	21.0
110	279.4	88	223.5	66	167.6	156.6	397.8	130.2	330.8	9.1	23.1
120	304.8	96	243.8	72	182.9	170.9	434.0	142.1	360.8	9.9	25.2
130	330.2	104	264.2	78	198.1	185.1	470.3	153.9	391.0	10.8	27.3
140	355.6	112	284.5	84	213.4	199.4	506.4	165.8	421.1	11.6	29.4
150	381.0	120	304.8	90	228.6	213.6	542.5	177.6	451.1	12.4	31.5
160	406.4	128	325.1	96	243.8	227.8	578.7	189.4	481.1	13.2	33.6
170	431.8	136	345.4	102	259.1	242.1	614.8	201.3	511.2	14.1	35.7
180	457.2	144	365.8	108	274.3	256.3	651.1	213.1	541.4	14.9	37.8
190	482.6	152	386.1	114	289.6	270.6	687.3	225.0	571.4	15.7	39.9
200	508.0	160	406.4	120	304.8	284.8	723.4	236.8	601.5	16.5	42.0
210	533.4	168	426.7	126	320.0	299.0	759.5	248.6	631.5	17.4	44.1
220	558.8	176	447.0	132	335.3	313.3	795.7	260.5	661.6	18.2	46.2
230	584.2	184	467.4	138	350.5	327.5	832.0	272.3	691.8	19.0	48.3
240	609.6	192	487.7	144	365.8	341.8	868.1	284.2	721.8	19.9	50.4
250	635.0	200	508.0	150	381.0	356.0	904.2	296.0	751.8	20.7	52.5
260	660.4	208	528.3	156	396.2	370.2	940.4	307.8	781.9	21.5	54.6
270	685.8	216	548.6	162	411.5	384.5	976.5	319.7	811.9	22.3	56.7
280	711.2	224	569.0	168	426.7	398.7	1012.8	331.5	842.1	23.2	58.8
290	736.6	232	589.3	174	442.0	413.0	1049.0	343.4	872.2	24.0	60.9
300	762.0	240	609.6	180	457.2	427.2	1085.1	355.2	902.2	24.8	63.0
310	787.4	248	629.9	186	472.4	441.4	1121.2	367.0	932.3	25.6	65.1
320	812.8	256	650.2	192	487.6	455.7	1157.4	378.9	962.3	26.5	67.2
330	838.2	264	670.5	198	502.8	469.9	1193.5	390.7	992.3	27.3	69.3
340	863.6	272	690.8	204	518.0	484.2	1229.6	402.6	1022.4	28.1	71.4
350	889.0	280	711.1	210	533.2	498.4	1265.8	414.4	1052.4	29.0	73.5
360	914.4	288	731.4	216	548.4	512.6	1301.9	426.2	1082.5	29.8	75.6
370	939.8	296	751.7	222	563.6	526.9	1338.0	438.1	1112.5	30.6	77.7
380	965.2	304	772.0	228	578.8	541.1	1374.2	449.9	1142.6	31.4	79.8
390	990.6	312	792.3	234	594.0	555.4	1410.3	461.8	1172.6	32.3	81.9
400	1016.0	320	812.6	240	609.2	569.6	1446.4	473.6	1202.6	33.1	84.0

โปรเจคเตอร์นี้ได้รับการออกแบบมาให้แสดงภาพได้ดีที่สุดบนจอขนาด 80 ~ 120 นิ้ว

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-6. การเปลี่ยนหลอดไฟ

ข้อควรระวังในการเปลี่ยนหลอดไฟ

- หลอดไฟของโปรเจคเตอร์เป็นของที่ใช้แล้วหมดไป เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด ให้เปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน คุณสามารถดูอายุการใช้งานของหลอดไฟได้ในส่วนแสดงข้อมูล (ปุ่ม INFO)
- เปลี่ยนหลอดไฟด้วยหลอดไฟที่แนะนำด้านล่างนี้
  - ชื่อรุ่นของหลอดไฟ : 200W NSHA200SS(SP-M250), 180W NSHA180SS(SP-M220, SP-M200)
  - ผู้ผลิตหลอดไฟ : Ushio
  - หากต้องการสอบถามเกี่ยวกับการสั่งซื้อหลอดไฟ โปรดดูที่ 'ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE' ในส่วน 5-3
- ตรวจสอบว่าได้ถอดสายไฟออกแล้ว ก่อนที่จะเปลี่ยนหลอดไฟ
- เนื่องจากหลอดไฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูงและมีกระแสไฟฟ้าสูง ดังนั้นโปรดรออย่างน้อยหนึ่งชั่วโมงหลังจากที่ถอดสายไฟออกแล้ว จึงค่อยเปลี่ยนหลอดไฟ
- หลอดไฟของโปรเจคเตอร์อยู่ด้านบนของโปรเจคเตอร์
- อย่าวางหลอดไฟเก่าไว้ใกล้กับวัตถุไวไฟหรือใกล้มือเด็ก อาจมีอันตรายจากการไหม้หรือการบาดเจ็บ
- เช็ดฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมที่อยู่รอบๆ หรือภายในชุดหลอดไฟโดยใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นที่เหมาะสม
- เมื่อทำงานกับหลอดไฟ โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกส่วนต่างๆ ของหลอดไฟ ยกเว้นที่จับ ถ้าคุณจับหลอดไฟไม่ถูกต้อง อาจมีผลต่อคุณภาพของหน้าจอ และทำให้อายุการใช้งานสั้นลง
- เมื่อเปลี่ยนหลอดไฟ ให้วางโปรเจคเตอร์ไว้บนพื้นผิวที่เรียบ
- เครื่องโปรเจคเตอร์ได้รับการออกแบบมาให้เครื่องไม่ทำงาน ถ้ายังไม่ได้ใส่ฝาปิดหลอดไฟให้เข้าที่หลังการเปลี่ยนหลอดไฟ ถ้าโปรเจคเตอร์ไม่ทำงานตามปกติ โปรดตรวจสอบสถานะการทำงานของสัญญาณ LED

หลอดไฟมีส่วนประกอบของปรอท โปรดทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่น รัฐ หรือรัฐบาลกลาง

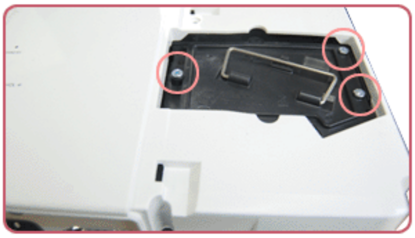
ขั้นตอนการเปลี่ยนหลอดไฟ

เนื่องจากหลอดไฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูงและมีกระแสไฟฟ้าสูง ดังนั้นโปรดรออย่างน้อยหนึ่งชั่วโมงหลังจากที่ถอดสายไฟออกแล้ว จึงค่อยเปลี่ยนหลอดไฟ
หลอดไฟของโปรเจคเตอร์อยู่ด้านบนของโปรเจคเตอร์

1. ถอดสกรูตามที่แสดงในภาพด้านล่างและเปิดฝาครอบ



2. เมื่อเปิดฝาครอบแล้ว ให้ถอดสกรูสาม (3) ตัวที่ด้านบนของโปรเจคเตอร์ตามที่แสดงในภาพด้านล่าง



3. ถ้าต้องการถอดหลอดไฟ ให้จับและดึงที่จับของหลอดไฟดังที่แสดงในภาพด้านล่าง



ติดตั้งหลอดไฟโดยย้อนกระบวนการในการถอด

การเปลี่ยนและทำความสะอาดฟิลเตอร์

ข้อควรระวังเมื่อเปลี่ยนฟิลเตอร์ของโปรเจคเตอร์:

- ตัวกรองจะอยู่ด้านข้างของโปรเจคเตอร์
- ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ จากนั้นถอดสายไฟออกหลังจากที่มีการระบายความร้อนลงอย่างเพียงพอ มิฉะนั้นชิ้นส่วนของโปรเจคเตอร์อาจเสียหายเนื่องจากความร้อนภายใน

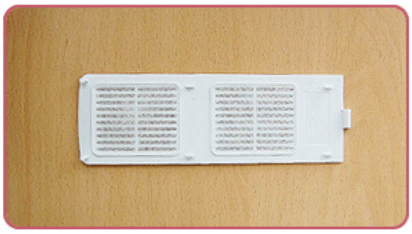
- เมื่อเปลี่ยนตัวกรอง อาจมีฝุ่นหลุดรอดออกมาบ้าง
- หากต้องการสอบถามเกี่ยวกับการสั่งซื้อตัวกรอง โปรดดูที่ '**ติดต่อ** SAMSUNG WORLDWIDE' ในบทที่ 5

ในการเปลี่ยนหรือทำความสะอาดตัวกรอง ให้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. **ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ จากนั้นถอดสายไฟออกหลังจากที่มีการระบายความร้อนลงอย่างเพียงพอ**
2. **เปิดฝาครอบตัวกรอง**



3. **เปลี่ยนหรือทำความสะอาดฟิลเตอร์**



- เมื่อทำความสะอาดฟิลเตอร์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นขนาดเล็กสำหรับคอมพิวเตอร์และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก หรือล้างด้วยน้ำที่กำลังไหล
- หลังจากล้างฟิลเตอร์ด้วยน้ำไหล ให้รอให้แห้งสนิทก่อน ความชื้นอาจทำให้ฟิลเตอร์สึกกร่อนได้
- ถ้าไม่สามารถนำฝุ่นออกจากฟิลเตอร์หรือฟิลเตอร์ฉีกขาด จะต้องเปลี่ยนฟิลเตอร์
- หลังจากทำความสะอาดหรือเปลี่ยนตัวกรอง ให้เรียกใช้ <**กลับสู่ค่าเริ่มต้น**> -> <**รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์**> ในเมนู <**ตั้งค่า**>

ช่องเปิดสำหรับระบายอากาศ

สำหรับตำแหน่งของช่องระบายอากาศ โปรดดูภาพด้านล่าง:

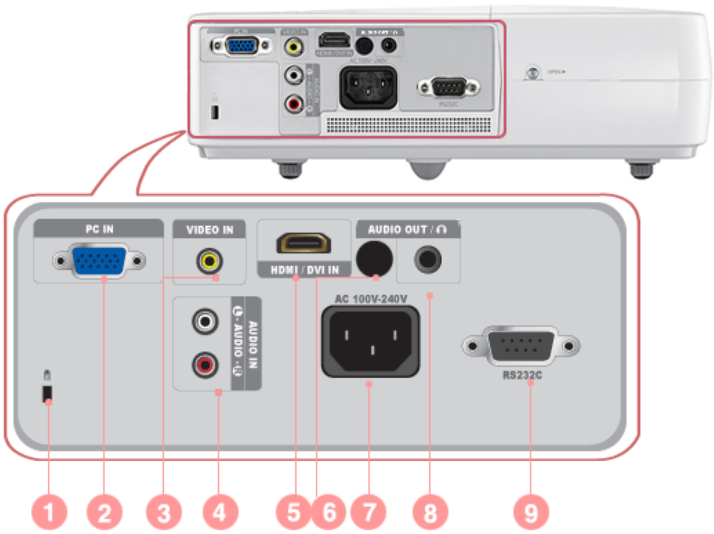
- อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ การปิดกั้นช่องระบายอากาศอาจทำให้โปรเจคเตอร์มีความร้อนสูงเกินไปและอาจทำให้ทำงานล้มเหลว



1 ช่องระบายอากาศออก
2 ช่องนำอากาศเข้า

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-7. ด้านหลัง



1. ช่องล็อค Kensington	**6. ตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล**
2. พอร์ตอินพุต PC IN	**7. พอร์ตอินพุต POWER**
3. พอร์ตอินพุต VIDEO IN	**8. พอร์ตอินพุต AUDIO OUT/ 🎧**
4. พอร์ตอินพุต [AUDIO IN] L-AUDIO-R	**9. พอร์ตอินพุต RS232C**
5. พอร์ตอินพุต HDMI/DVI IN	

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-8. โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน

เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)

รูปแบบ	ความละเอียด		ความถี่แนวนอน (kHz)	ความถี่แนวตั้ง (Hz)	ความถี่พิกเซล (MHz)
IBM	640 x 350	70Hz	31.469	70.086	25.175
IBM	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322
VESA	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240
VESA	640 x 480	70Hz	35.000	70.000	28.560
VESA	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500
VESA	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500
VESA	720 x 576	60Hz	35.910	59.950	32.750
VESA	800 x 600	56Hz	35.156	56.250	36.000
VESA	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000
VESA	800 x 600	70Hz	43.750	70.000	45.500
VESA	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000
VESA	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284
VESA	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000
VESA	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000
VESA	1024 x 768	72Hz	57.672	72.000	78.434
VESA	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750
VESA	1152 x 864	60Hz	53.783	59.959	81.750
VESA	1152 x 864	70Hz	63.000	70.000	96.768
VESA	1152 x 864	72Hz	64.872	72.000	99.643
VESA	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000
VESA	1280 x 720	60Hz	44.772	59.855	74.500
VESA	1280 x 720	70Hz	52.500	70.000	89.040
VESA	1280 x 720	72Hz	54.072	72.000	91.706
VESA	1280 x 720	75Hz	56.456	74.777	95.750
VESA	1280 x 768	60Hz	47.776	59.870	79.500
VESA	1280 x 768	75Hz	60.289	74.893	102.250
VESA	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500
VESA	1280 x 800	75Hz	62.795	74.934	106.500
VESA	1280 x 960	60Hz	60.000	60.000	108.000
VESA	1280 x 960	70Hz	69.930	70.000	120.839
VESA	1280 x 960	72Hz	72.072	72.000	124.540
VESA	1280 x 960	75Hz	75.231	74.857	130.000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74.620	70.000	128.943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76.824	72.000	132.752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65.317	59.978	121.750
VESA	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500
VESA	1440 x 900	75Hz	70.635	74.984	136.750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75.000	60.000	162.000

ความละเอียดการแสดงผลที่มากกว่าหรือน้อยกว่า 1024x768 จะถูกแปลงเป็น 1024x768 โดยชิปปรับขนาดภายในโปรเจคเตอร์ ถ้าความละเอียดของสัญญาณเอาต์พุตจากคอมพิวเตอร์ตรงกับความละเอียดจริง (1024x768) ของโปรเจคเตอร์ คุณภาพของหน้าจอจะเหมาะสมที่สุด

เวลาของ AV (D-Sub)

รูปแบบ	ความละเอียด		สแกน
BT.601 SMPTE 267M	480i	59.94Hz	อินเทอร์เลซ
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59.94Hz	โปรเกรสซีฟ
BT.601	576i	50Hz	อินเทอร์เลซ
BT.1358	576p	50Hz	โปรเกรสซีฟ
SMPTE 296M	720p	59.94Hz/60Hz	โปรเกรสซีฟ
	720p	50Hz	โปรเกรสซีฟ
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59.94Hz/60Hz	อินเทอร์เลซ
	1080i	50Hz	อินเทอร์เลซ

เวลา AV (HDMI)

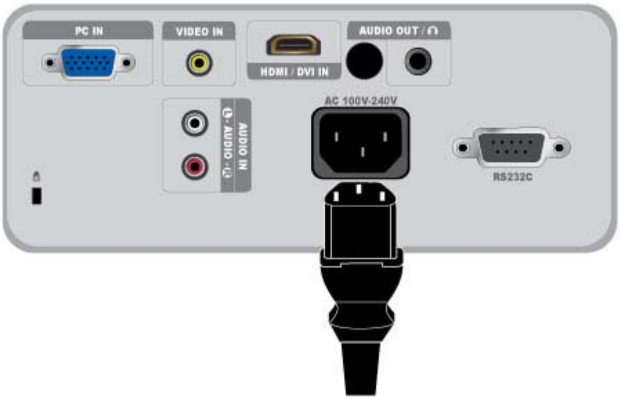
รูปแบบ		ความละเอียด	สแกน	ความถี่แนวนอน (kHz)	ความถี่แนวตั้ง (Hz)	ความถี่พิกเซล (MHz)
EIA-861	รูปแบบ 1	640 x 480	โปรเกรสซีฟ	59.940	31.469	25.175
EIA-861	รูปแบบ 1	640 x 480	โปรเกรสซีฟ	60.000	31.500	25.200
EIA-861	รูปแบบ 2,3	720 x 480	โปรเกรสซีฟ	59.940	31.469	27.000
EIA-861	รูปแบบ 2,3	720 x 480	โปรเกรสซีฟ	60.000	31.500	27.027
EIA-861	รูปแบบ 4	1280 x 720	โปรเกรสซีฟ	59.939	44.955	74.175
EIA-861	รูปแบบ 4	1280 x 720	โปรเกรสซีฟ	60.000	45.000	74.250
EIA-861	รูปแบบ 5	1920 x 1080	อินเทอร์เลซ	59.939	33.716	74.175
EIA-861	รูปแบบ 5	1920 x 1080	อินเทอร์เลซ	60.000	33.750	74.250
EIA-861	รูปแบบ 17,18	720 x 576	โปรเกรสซีฟ	50.000	31.250	27.000
EIA-861	รูปแบบ 19	1280 x 720	โปรเกรสซีฟ	50.000	37.500	74.250
EIA-861	รูปแบบ 20	1920 x 1080	อินเทอร์เลซ	50.000	28.125	74.250

เวลา AV (VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM
โปรเจคเตอร์ของคุณสนับสนุนรูปแบบวิดีโอมาตรฐานข้างต้น ผ่านอินพุตวิดีโอ โดยไม่จำเป็นต้องปรับแต่งอย่างใด

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-9. การเชื่อมต่อสายไฟ



- ต่อสายไฟเข้ากับขั้วสายไฟที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์

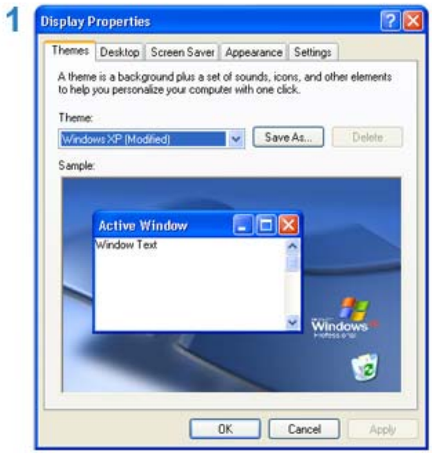
Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-10. การเชื่อมต่อ PC และการตั้งค่า PC

2-10-1. การตั้งค่าระบบของคอมพิวเตอร์

ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อนที่จะเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับโปรเจคเตอร์

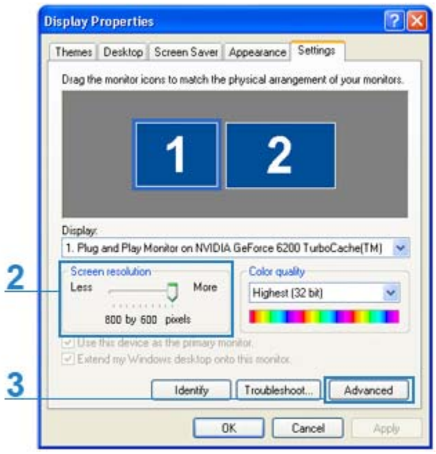
1. คลิกปุ่มขวาของเมาส์บนเดสก์ท็อปของ Windows จากนั้นคลิก [Properties] ไดอะล็อก <Display Properties> จะปรากฏขึ้น



2. คลิกแท็บ [Settings] จากนั้นตั้งค่า <Screen resolution> ความละเอียดที่เหมาะสำหรับโปรเจคเตอร์คือ 1024 x 768 สำหรับความละเอียดอื่นที่โปรเจคเตอร์รองรับ โปรดดูที่ตารางโหมดการแสดงผล PC Timing ในส่วน 2-8

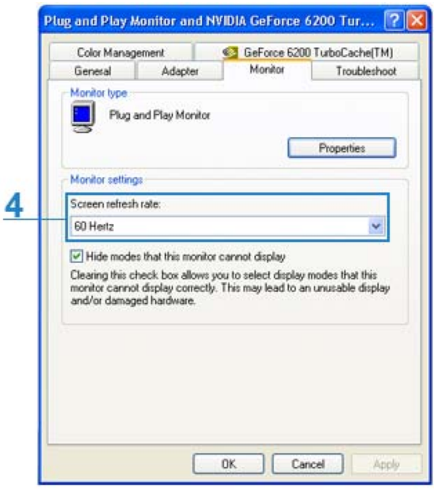
   คุณไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนการตั้งค่า <Color quality>

3. กดปุ่ม [Advanced] หน้าต่างคุณสมบัติจะปรากฏขึ้นอีกหน้าต่างหนึ่ง



4. คลิกแท็บ [Monitor] จากนั้นตั้งค่า <Screen refresh rate> สำหรับอัตราการรีเฟรชที่ตรงกับความละเอียดที่เลือก โปรดดูอัตราการรีเฟรช (60 Hz, 70 Hz เป็นต้น) ถัดจากความละเอียดที่เลือกในตารางโหมดการแสดงผล PC Timing ในส่วน 2-8

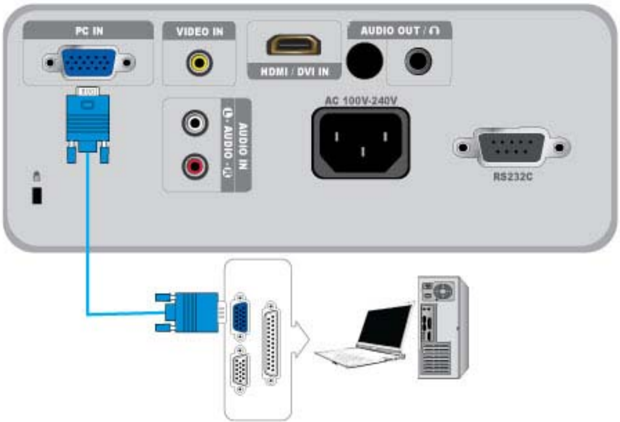
   การตั้งค่าอัตราการรีเฟรชจะตั้งทั้งความถี่แนวตั้งและแนวนอน



5. คลิกที่ปุ่ม [OK] เพื่อปิดหน้าต่าง และคลิกที่ปุ่ม [OK] ของหน้าต่าง <Display Properties> เพื่อปิดหน้าต่าง
6. ปิดระบบคอมพิวเตอร์และเชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์

- กระบวนการตั้งค่านี้อาจแตกต่างกันไปตามประเภทของคอมพิวเตอร์หรือเวอร์ชันของ Windows (ตัวอย่างเช่น [Properties] จะปรากฏแทน [Properties (R)] ดังที่แสดงใน 1)
- โปรเจคเตอร์นี้รองรับคุณภาพสีสูงถึง 32 บิต (ต่อพิกเซล) เมื่อใช้เป็นจอภาพของคอมพิวเตอร์
- ภาพที่ฉายอาจแตกต่างกันไปจากในจอภาพ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตจอภาพหรือเวอร์ชันของ Windows
- เมื่อต่อโปรเจคเตอร์เข้ากับคอมพิวเตอร์ โปรดตรวจสอบว่าการตั้งค่าคอมพิวเตอร์เป็นไปตามการตั้งค่าการแสดงผลที่โปรเจคเตอร์นี้สนับสนุน มิฉะนั้นอาจมีปัญหาด้านสัญญาณ

2-10-2. การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์



ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ปิดอยู่

1. ต่อพอร์ต [PC IN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับพอร์ตเอาต์พุตจอภาพ (D-sub) ของคอมพิวเตอร์ โดยใช้สายเคเบิลวิดีโอของคอมพิวเตอร์
2. ต่อสายไฟของโปรเจคเตอร์และคอมพิวเตอร์

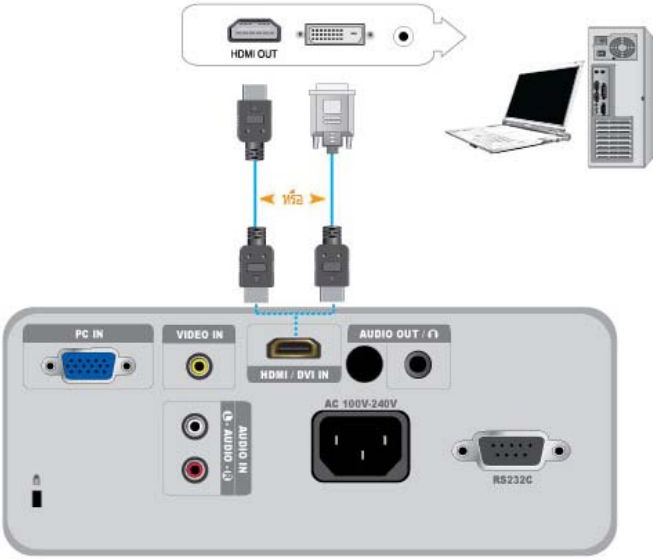
ผลิตภัณฑ์นี้สนับสนุน Plug and Play ถ้าคุณใช้ Windows XP จะไม่จำเป็นต้องติดตั้งไดรเวอร์บนคอมพิวเตอร์

การใช้โปรเจคเตอร์

1. เปิดโปรเจคเตอร์และกดปุ่ม [SOURCE] เพื่อเลือก <**คอมพิวเตอร์**>
   ถ้าโหมด <**คอมพิวเตอร์**> ใช้ไม่ได้ โปรดตรวจสอบว่าสายวิดีโอของคอมพิวเตอร์นั้นเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง
2. เปิดคอมพิวเตอร์และ ตั้งค่าระบบของคอมพิวเตอร์ (ความละเอียดหน้าจอ เป็นต้น) ตามจำเป็น
3. ปรับหน้าจอ

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-11. การต่อกับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย HDMI/DVI

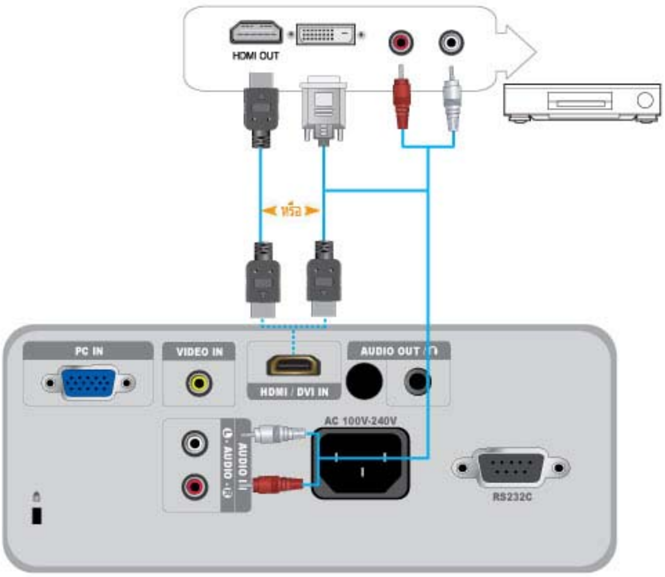


ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ปิดอยู่

- ต่อขั้ว [HDMI/DVI IN] ของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้ว HDMI หรือ DVI ของคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย HDMI/HDMI หรือ HDMI/DVI (ไม่มีให้)
  - เมื่อต่อกับขั้ว HDMI ของคอมพิวเตอร์ ให้ใช้สาย HDMI/HDMI (ไม่มีให้)
  - สำหรับความละเอียดที่สนับสนุน โปรดดูที่ เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI) ในส่วน 2-8 "โหมดการแสดงผล ที่สนับสนุน"

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-12. การต่ออุปกรณ์มาตรฐาน HDMI

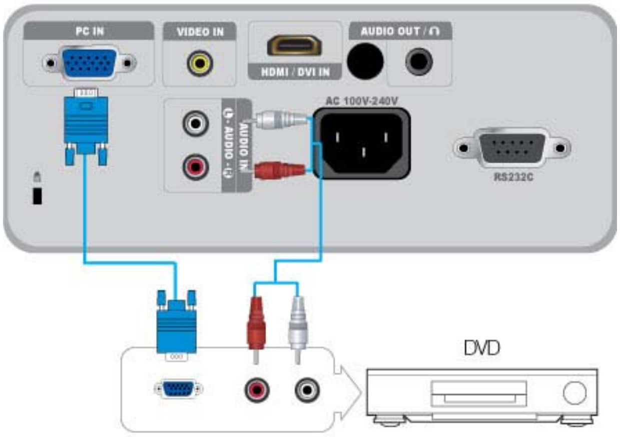


โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณปิดอยู่

1. ต่อขั้ว [HDMI/DVI IN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วเอาต์พุต HDMI หรือ HDMI/DVI ของอุปกรณ์เอาต์พุตดิจิทัล โดยใช้สาย HDMI/DVI หรือ HDMI/HDMI
   - เมื่อต่อเข้ากับขั้วเอาต์พุต HDMI ของอุปกรณ์เอาต์พุตดิจิทัล โปรดใช้สาย HDMI/HDMI
   - สำหรับรูปแบบสัญญาณอินพุต ความละเอียด และความถี่ที่สนับสนุน โปรดดูที่ เวลา AV (HDMI) ในส่วน 2-8 "โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน"
2. ถ้าคุณต่อโดยใช้สาย HDMI/DVI ให้ต่อขั้ว [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] ของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์เอาต์พุตดิจิตัล โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)
   - ถ้าคุณต่อกับสาย HDMI/HDMI คุณไม่จำเป็นต้องใช้สายสัญญาณเสียง

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-13. การต่อกับอุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub

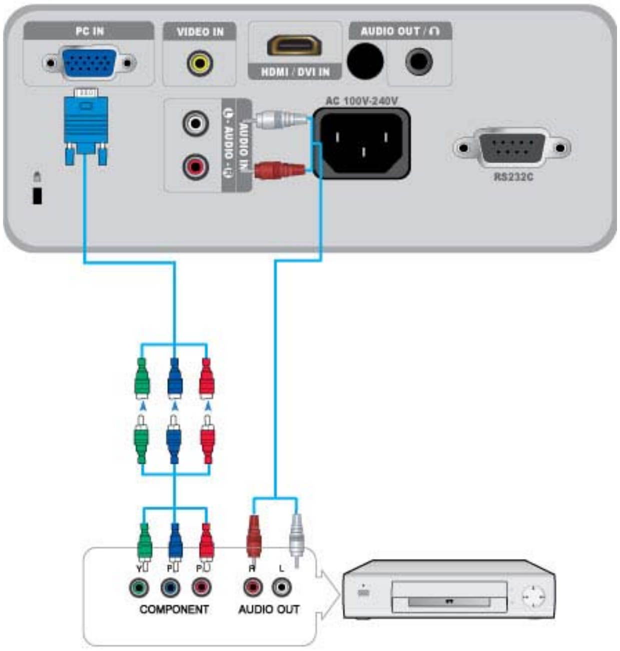


โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณปิดอยู่

1. ต่อขั้ว [PC IN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้ว D-Sub ของอุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub
   - สำหรับรูปแบบสัญญาณอินพุต ความละเอียด และความถี่ที่สนับสนุน โปรดดูที่ เวลาของ AV (D-Sub) ในส่วน 2-8 "โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน"
2. ต่อขั้ว [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-14. การต่ออุปกรณ์ AV กับเอาต์พุตแบบคอมโพเนนต์

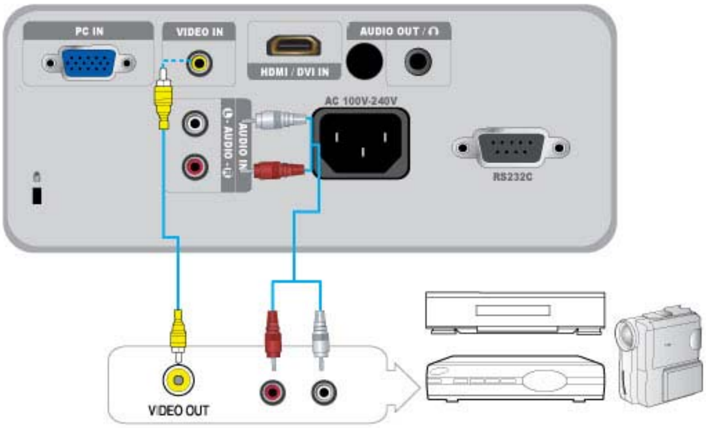


โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณปิดอยู่

1. ต่อขั้ว [PC IN] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วคอมโพเนนต์ของอุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub/คอมโพเนนต์ (ไม่มีให้) สายนี้มีขั้ว D-Sub ที่ปลายด้านหนึ่ง และมีแจ๊ค RCA สามหัวอีกด้านหนึ่ง
   - สำหรับรูปแบบสัญญาณอินพุต ความละเอียด และความถี่ที่สนับสนุน โปรดดูที่ เวลาของ AV (D-Sub) ในส่วน 2-8 "โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน"
2. ต่อขั้ว [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-15. การเชื่อมต่อโดยใช้สายวิดีโอ

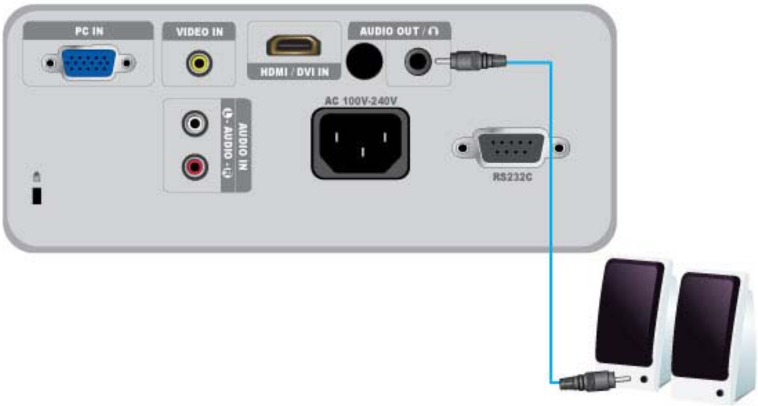


โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณปิดอยู่

1. เชื่อมต่ออุปกรณ์ AV ที่พอร์ต [VIDEO] โดยใช้สาย VIDEO (ไม่มีให้)
   - สำหรับรูปแบบสัญญาณอินพุตที่สนับสนุน โปรดดูที่ เวลา AV (VIDEO) ในส่วน 2-8 "โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน"
2. ต่อขั้ว [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-16. การเชื่อมต่อลำโพงภายนอก



คุณสามารถฟังเสียงผ่านลำโพงภายนอก แทนที่จะเป็นลำโพงภายในที่ฝังอยู่ในโปรเจคเตอร์

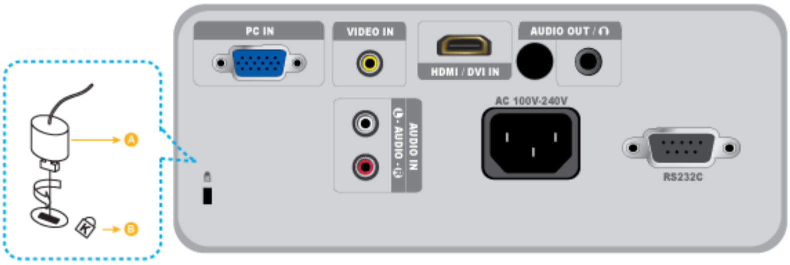
1. เตรียมสายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้) ที่เหมาะสำหรับลำโพงภายนอกของคุณ
2. ต่อขั้ว [AUDIO OUT/🎧] ของโปรเจคเตอร์เข้ากับลำโพงภายนอก โดยใช้สายสัญญาณเสียง

   - เมื่อใช้ลำโพงภายนอก ลำโพงภายในจะไม่ทำงาน แต่คุณสามารถปรับระดับเสียงของลำโพงภายนอกโดยใช้ปุ่มระดับเสียงของโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล
   - ขั้ว [AUDIO OUT/🎧] สามารถส่งออกสัญญาณเสียงทั้งหมด

Chương 2. การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

2-17. ช่องล็อค Kensington

ช่องล็อค Kensington ช่วยให้คุณสามารถล็อคโปรเจคเตอร์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อใช้เครื่องในที่สาธารณะ เนื่องจากรูปร่างและการใช้งานอุปกรณ์ล็อคอาจแตกต่างกันตามรุ่นและผู้ผลิต โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมจากคู่มือผู้ใช้ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ล็อค



การล็อคผลิตภัณฑ์

1. คล้องสายล็อค Kensington รอบๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวไม่ได้ของโต๊ะหรือของหนัก ตามคำแนะนำของคู่มือผู้ใช้ล็อค Kensington
2. ใส่ส่วนที่ล็อคของอุปกรณ์ล็อคเข้ากับช่องล็อค Kensington ในโปรเจคเตอร์
3. ใส่กุญแจล็อค Kensington เข้ากับกลไกล็อคและหมุนไปในทิศทางล็อค

คุณสามารถซื้ออุปกรณ์ล็อคจากร้านอิเล็กทรอนิกส์หรือร้านค้าออนไลน์

Chương 3. การใช้งาน

3-1. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

1. **เอ็นจินของระบบออปติคัลใช้เทคโนโลยี LCD ใหม่**
    - ความละเอียด 1024 x 768
    - จอ LCD 3P
    - SP-M200 : ให้ภาพสว่างถึง 2000 ลูเมน
    - SP-M220 : ให้ภาพสว่างถึง 2200 ลูเมน
    - SP-M250 : ให้ภาพสว่างถึง 2500 ลูเมน
2. **ลดเสียงรบกวนจากพัดลม**
    - ลดเสียงรบกวนของพัดลมผ่านการไหลเวียนของอากาศภายในและโครงสร้างการติดตั้งพัดลม
3. **ขั้วต่ออินพุตที่หลากหลาย**
    - เพิ่มความสามารถในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น D-Sub 15P (สนับสนุนสัญญาณ DTV), Video, HDMI เป็นต้น
4. **เอาต์พุตเสียง**
    - มีลำโพง 7W (โมโน) ภายใน
5. **การปรับแต่งของผู้ใช้**
    - สามารถปรับพอร์ตอินพุตแต่ละพอร์ตแยกจากกัน
    - มี **รูปแบบทดสอบ** ภายในที่สามารถใช้ติดตั้งและปรับโปรเจคเตอร์
    - ขนาดกระทัดรัด น้ำหนักเบา และพกพาง่าย

Chương 3. การใช้งาน

3-2. ด้านหน้า, บน

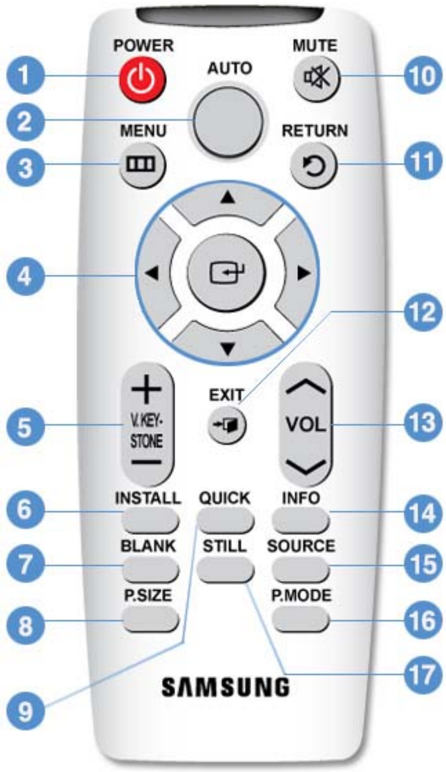


ชื่อ	คำอธิบาย
1.สัญญาณ	- STAND BY (LED สีน้ำเงิน) - LAMP (LED สีน้ำเงิน) - STATUS (LED สีเขียว/แดง/เหลือง) โปรดดูที่ สัญญาณ LED
2. เลื่อน ∧∨<> / เลือก ⏎ /ปุ่มปรับระดับเสียง < > VOL− VOL+	∧∨<> / ⏎: ใช้เลื่อนหรือเลือกรายการภายในเมนู < > VOL− VOL+ : ใช้ปุ่มนี้เพื่อปรับระดับเสียง
3. ปุ่ม MENU	ใช้เพื่อแสดงหน้าจอเมนู
4. ปุ่ม SOURCE	ใช้เลือกสัญญาณของอุปกรณ์ภายนอก
5. ⏻ ปุ่มเปิด/ปิด	ใช้เปิดหรือปิดโปรเจคเตอร์
6. ปุ่มซูม	ใช้ขยายหรือย่อขนาดภาพ
7. วงแหวนโฟกัส	ใช้ปรับโฟกัส
8. เลนส	-
9. ตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล	-
10. ช่องสำหรับคล้องสายของฝาครอบเลนส์	-

Chương 3. การใช้งาน

3-3. รีโมทคอนโทรล

เมื่อใช้โปรเจคเตอร์ของคุณขณะที่มีอุปกรณ์รีโมทคอนโทรลอื่นอยู่ใกล้เคียงอาจทำให้การทำงานไม่ถูกต้องเนื่องจากรหัสของรีโมทคอนโทรล (ความถี่) ที่รบกวนกัน



1. **ปุ่ม POWER (⏻)**
   ใช้ปุ่มนี้เพื่อเปิดและปิดผลิตภัณฑ์
2. **ปุ่ม AUTO**
   ปรับภาพโดยอัตโนมัติ (ใช้ได้เฉพาะในโหมด<**คอมพิวเตอร์**>เท่านั้น)
3. **ปุ่ม MENU (▥)**
   ใช้เพื่อแสดงหน้าจอเมนู
4. **เลื่อน (▼▲◀▶)/ ปุ่ม (⏎)**
   ใช้เลื่อนไปที่รายการหรือเพื่อเลือกรายการเมนู
5. **ปุ่ม V. KEYSTONE** (+—)
   ใช้เมื่อหน้าจอปรากฏเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
6. **ปุ่ม INSTALL**
   ใช้ปรับภาพเพื่อให้เหมาะกับตำแหน่งในการติดตั้งโปรเจคเตอร์ (ด้านหน้าของจอภาพและแขวนจากเพดาน หรือหลังจอภาพและแขวนจากเพดานเป็นต้น)
7. **ปุ่ม BLANK**
   ใช้ปิดหน้าจอและเสียงชั่วคราว วิดีโอและเสียงจะกลับมาใหม่เมื่อกดปุ่มอื่นนอกเหนือจากปุ่ม [POWER]
8. **ปุ่ม P.SIZE**
   ใช้ปรับขนาดของหน้าจอภาพ
9. **ปุ่ม QUICK**
   ใช้กลับสู่เมนูล่าสุดที่ใช้อย่างรวดเร็ว
10. **ปุ่ม MUTE (🔇)**
    กดเพื่อปิดเสียงชั่วคราว กดปุ่ม MUTE อีกครั้ง หรือกดปุ่ม VOL (︿﹀) เมื่อปิดเสียงอยู่ เพื่อเปิดเสียงอีกครั้ง
11. **ปุ่ม RETURN (↺)**
    กลับสู่เมนูก่อนหน้า
12. **ปุ่ม EXIT (→▯)**
    ใช้เพื่อปิดหน้าจอเมนู
13. **ปุ่ม VOL (︿﹀)**
    ใช้ควบคุมระดับเสียง
14. **ปุ่ม INFO**
    ใช้ตรวจสอบสัญญาณที่มา การตั้งค่าภาพ การปรับหน้าจอคอมพิวเตอร์และระยะเวลาของหลอดไฟ
15. **ปุ่ม SOURCE**
    ใช้ตรวจสอบหรือเลือกสถานะการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายนอก
16. **ปุ่ม P.MODE**
    ใช้สำหรับเลือกโหมดภาพ
17. **ปุ่ม STILL**
    ใช้สำหรับดูภาพนิ่ง

โปรดวางรีโมทคอนโทรลไว้บนโต๊ะ
ถ้าคุณเหยียบรีโมทคอนโทรล อาจทำให้ล้มและบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้

คุณสามารถใช้รีโมทคอนโทรลเป็นระยะทางประมาณ 32.8 ฟุต (10 เมตร) จากผลิตภัณฑ์

Chương 3. การใช้งาน

3-4. สัญญาณไฟ LED

สัญญาณไฟ LED

● :สว่าง ◐ :กะพริบ ○ :ดับ

STATUS	LAMP	STAND BY	สถานะ
○	○	●	ถ้าคุณกดปุ่ม [POWER] บนรีโมทคอนโทรลหรือโปรเจคเตอร์ หน้าจอ จะปรากฏภายใน 30 วินาที
○	●	●	โปรเจคเตอร์ทำงานตามปกติ
○	◐	●	โปรเจคเตอร์เตรียมการทำงานหลังจากมีการกดปุ่ม [POWER] บนโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล
○	◐	○	มีการกดปุ่ม [POWER] เพื่อปิดโปรเจคเตอร์ และระบบระบายความร้อนกำลังทำงานเพื่อลดความร้อนภายใน โปรเจคเตอร์ (ทำงานประมาณ 3 วินาที)
●	○	●	พัดลมระบายอากาศภายในโปรเจคเตอร์ไม่ทำงานตามปกติ ดูการดำเนินการ 1 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณด้านล่าง
◐	○	●	ฝาครอบหลอดไฟที่ป้องกันหลอดไฟไม่ได้ปิดอย่างเหมาะสม ดูการดำเนินการ 2 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณด้านล่าง
◐	○	●	โปรเจคเตอร์เข้าสู่โหมดระบายความร้อน เนื่องจากอุณหภูมิภายในเพิ่มขึ้นเกินขีดจำกัด ดูการดำเนินการ 4 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณด้านล่าง
●	○	●	โปรเจคเตอร์ปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ เนื่องจากอุณหภูมิภายในเพิ่มขึ้นเกินขีดจำกัด ดูการดำเนินการ 5 ในการแก้ไขปัญหาของสัญญาณด้านล่าง
◐	◐	◐	เกิดปัญหากับการทำงานของหลอดไฟ โปรดดูที่การดำเนินการ 6 ด้านล่าง

การแก้ไขปัญหาของสัญญาณ

ประเภท	สถานะ	มาตรการ
การดำเนินการ 1	ระบบพัดลมระบายความร้อนไม่ทำงานตามปกติ	ถ้าอาการยังคงอยู่หลังจากถอดสายไฟและต่อสายไฟกลับเข้าที่แล้ว และเปิดโปรเจคเตอร์อีกครั้ง ให้ติดต่อผู้แทนจำหน่ายหรือ ศูนย์บริการ ของเรา
การดำเนินการ 2	ฝาครอบหลอดไฟที่ป้องกันชุดหลอดไฟไม่ปิดลงอย่างเหมาะสมหรือระบบเซนเซอร์ไม่อยู่ในสภาพการทำงานปกติ	ตรวจสอบว่าสกรูที่ด้านข้างของโปรเจคเตอร์ขันไว้แน่นหรือไม่ ถ้าแน่นแล้วและสัญญาณนี้ยังสว่าง ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือ ศูนย์บริการ
การดำเนินการ 3	ฝาครอบเลนส์ไม่สามารถเปิดจนสุด	เปิดฝาครอบเลนส์ให้สุด
การดำเนินการ 4	โปรเจคเตอร์เข้าสู่โหมดระบายความร้อน เนื่องจากอุณหภูมิภายในเพิ่มขึ้นเกินขีดจำกัด	ถ้าอุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์สูงขึ้นเกินขีดจำกัด เครื่องจะเปลี่ยนเป็นโหมดระบายความร้อนก่อนที่จะปิดลงโดยอัตโนมัติ ในโหมดระบายความร้อน ความเร็วของพัดลมจะเพิ่มขึ้น และหลอดไฟของโปรเจคเตอร์จะเปลี่ยนเป็นโหมด <**ประหยัด**> ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศของโปรเจคเตอร์มีสิ่งใดปิดกั้นอยู่หรือไม่ ตรวจสอบตัวกรองอากาศและทำความสะอาด ถ้ามีการอุดตัน ตรวจสอบว่าอุณหภูมิโดยรอบของโปรเจคเตอร์นั้นสูงกว่าช่วงอุณหภูมิมาตรฐานของโปรเจคเตอร์หรือไม่ รอให้โปรเจคเตอร์เย็นลงอย่างเพียงพอ และจึงใช้งานอีกครั้ง
การดำเนินการ 5	ถ้าอุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์เพิ่มสูงขึ้นกว่าขีดจำกัด โปรเจคเตอร์จะปิดลงโดยอัตโนมัติ	ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศของโปรเจคเตอร์มีสิ่งใดปิดกั้นอยู่หรือไม่ ตรวจสอบตัวกรองอากาศและทำความสะอาด ถ้ามีการอุดตัน ตรวจสอบว่าอุณหภูมิโดยรอบของโปรเจคเตอร์นั้นสูงกว่าช่วงอุณหภูมิมาตรฐานของโปรเจคเตอร์หรือไม่ รอให้โปรเจคเตอร์เย็นลงอย่างเพียงพอ และจึงใช้งานอีกครั้ง ถ้าปัญหาเดียวกันนี้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือ ศูนย์บริการ
การดำเนินการ 6	หลอดไฟทำงานผิดปกติหลังจากที่มีการปิดเครื่องโดยผิดปกติ หรือการเปิดเครื่องหลังจากปิดโปรเจคเตอร์ทันที	ปิดเครื่อง รอเวลาให้เครื่องเย็นลงอย่างเพียงพอ จากนั้นเปิดเครื่องอีกครั้งเพื่อใช้งาน ถ้าปัญหาเดียวกันนี้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือ ศูนย์บริการ

โปรเจคเตอร์นี้ใช้ระบบพัดลมระบายความร้อนเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องมีความร้อนสูงเกิน การทำงานของพัดลมระบายความร้อนอาจทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งจะไม่มีผลกับประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง และเป็นการทำงานตามปกติ

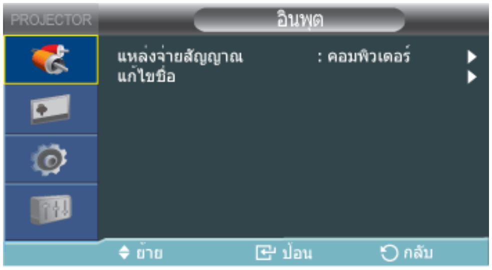
Chương 3. การใช้งาน

3-5. การใช้เมนูการปรับจอภาพ (OSD: การแสดงผลบนหน้าจอ)

โครงสร้างของเมนูการปรับจอภาพ (OSD: การแสดงผลบนหน้าจอ)
ในการเข้าถึงเมนู ให้กดปุ่มเมนูที่ผลิตภัณฑ์หรือรีโมทคอนโทรล ในการเลื่อนเมนู ให้กดปุ่มลูกศร เมนูที่มีลูกศรด้านขวาแสดงว่ามีเมนูย่อย กดปุ่มลูกศรทางขวาเพื่อเข้าถึงเมนูย่อย คำแนะนำในการไปยังที่ต่างๆ และเลือกรายการในเมนูจะอยู่ด้านล่างของหน้าจอเมนู

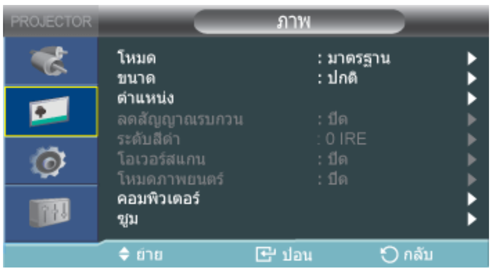
เมนู	เมนูย่อย				
อินพุต	แหล่งจ่ายสัญญาณ	แก้ไขชื่อ			
ภาพ	โหมด	ขนาด	ตำแหน่ง	ลดสัญญาณรบกวน	ระดับสีดำ
	โอเวอร์สแกน	โหมดภาพยนตร์	คอมพิวเตอร์	ซูม	
ตั้งค่า	ติดตั้ง	โหมดหลอดไฟ	ออโต้คีย์สโตน	V-Keystone	พื้นหลัง
	รูปแบบทดสอบ	ประเภทวิดีโอ	คำอธิบาย	กลับสู่ค่าเริ่มต้น	
ตัวเลือก	ภาษา	ตัวเลือกเมนู	เสียง	เวลาตรวจฟิลเตอร์	เปิดอัตโนมัติ
	ตั้งเวลาปิด	ความปลอดภัย	ล็อคแผงปุ่มกด	ข้อมูล	

3-5-1. อินพุต



เมนู	คำอธิบาย
แหล่งจ่ายสัญญาณ	คุณสามารถเลือกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์เพื่อแสดงผล • **<คอมพิวเตอร์>**-**<AV>**-**<HDMI>**
แก้ไขชื่อ	คุณสามารถแก้ไขชื่อของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์ • **<วีดีโอเทป>**-**<ดีวีดี>**-**<เคเบิ้ล STB>**-**<ดาวเทียม STB>**-**<PVR STB>**-**<เครื่องรับ AV>**-**<เกมส์>**-**<กล้องวีดีโอ>**-**<คอมพิวเตอร์>**-**<อุปกรณ์ DVI>**-**<โทรทัศน์>**-**<IPTV>**-**<Blu-Ray>**-**<HD DVD>**-**<DMA>**

3-5-2. ภาพ

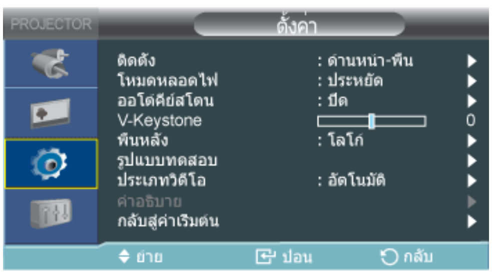


เมนู	คำอธิบาย
	เลือกโหมดหน้าจอให้เหมาะกับสภาพแวดล้อม ประเภทของภาพที่คุณแสดง หรือเลือกโหมดที่กำหนดเองที่คุณสร้างขึ้นตามความต้องการ <โหมด>

โหมด	• <**ไดนามิค**> : เลือกภาพเพื่อเพิ่มความชัดเจนในห้องที่มีความสว่าง • <**มาตรฐาน**> : เลือกภาพสำหรับการแสดงผลที่เหมาะสมในสภาพแวดล้อมปกติ • <**การนำเสนอ**> : โหมดนี้เหมาะสำหรับงานนำเสนอ • <**ข้อความ**> : โหมดนี้เหมาะสำหรับงานที่เป็นข้อความ • <**ภาพยนตร์**> : โหมดนี้เหมาะสำหรับการดูภาพยนตร์ • <**เกมส์**> : โหมดภาพนี้เหมาะสำหรับการเล่นเกมส์ ในโหมด <**เกมส์**> ข้อความในภาพนิ่งจะปรากฏอย่างไม่เป็นธรรมชาติ • <**ผู้ใช้**> : โหมดนี้เป็นโหมดที่กำหนดเอง ซึ่งสร้างโดยใช้ฟังก์ชัน <**โหมด**>→<**บันทึก**> โหมด <**การนำเสนอ**> และ <**ข้อความ**> จะเปิดใช้งานต่อเมื่อสัญญาณอินพุตเป็นสัญญาณ **เวลาของคอมพิวเตอร์** (D-Sub/HDMI) แต่ละโหมดมีการควบคุมแยกต่างหากสำหรับ <**ความเข้ม**>, <**ความสว่าง**>, <**ความคมชัด**>, <**สี**> เป็นต้น เมื่อคุณเข้าสู่โหมดและเปลี่ยน (ตัวอย่างเช่น) <**ความเข้ม**> จะเป็นการเปลี่ยนค่าความเปรียบต่างของโหมดนั้นเท่านั้น <**ความเข้ม**> : ใช้ปรับความเข้มระหว่างวัตถุและพื้นหลัง <**ความสว่าง**> : ใช้ปรับความสว่างของภาพทั้งหมด <**ความคมชัด**> : ใช้ปรับความคมชัดของภาพ เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของคอมพิวเตอร์** (D-Sub/HDMI) คุณจะปรับค่า <**ความคมชัด**> ไม่ได้ <**สี** > : ใช้ปรับสีให้อ่อนหรือเข้มขึ้น เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของคอมพิวเตอร์** (D-Sub/HDMI) คุณจะปรับค่า <**สี** > ไม่ได้ <**สมดุลสี**> : ใช้เพื่อให้ได้สีที่เป็นธรรมชาติยิ่งขึ้นด้วยการปรับปรุงปริมาณสีเขียวหรือแดงในภาพ เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของคอมพิวเตอร์** (D-Sub/HDMI) หรือ PAL และ SECAM ของโหมด [AV] คุณจะปรับ <**สมดุลสี** > ไม่ได้ <**โทนสี** > : คุณสามารถปรับโทนสีได้ • ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน: <**เย็น2**>, <**เย็น1**>, <**อบอุ่น1**>, <**อบอุ่น2**> • คุณสามารถเลือกอุณหภูมิสีสำหรับรายการด้านล่างได้ตามที่คุณต้องการ <**R-Gain**>, <**G-Gain**>, <**B-Gain**> : ปรับอุณหภูมิสีของระดับสีขาว <**R-Offset**>, <**G-Offset**>, <**B-Offset**> : ปรับอุณหภูมิสีของระดับสีดำ • <**โทนสี**>-<**R-Gain**>-<**G-Gain**>-<**B-Gain**>-<**R-Offset**>-<**G-Offset**>-<**B-Offset**> <**แกมม่า**> : ปรับความสว่างสำหรับแต่ละโทนสีของภาพ • ยิ่งมีค่ามาก (+) ส่วนที่สว่างและมืดจะมีการเปรียบต่างสูงมาก ถ้าค่าต่ำ (-) ส่วนที่มืดจะมีความมืดมาก • ช่วงที่ปรับเปลี่ยนได้: -3 ถึง +3 <**บันทึก**> : คุณสามารถบันทึกสถานะของหน้าจอที่คุณปรับไว้ โดยใช้ OSD <**โหมด**>→<**ผู้ใช้**> <**กลับสู่ค่าเริ่มต้น**> : กำหนดให้การตั้งค่าโหมดกลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
ขนาด	คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกขนาดหน้าจอ เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของคอมพิวเตอร์** (D-Sub/HDMI) คุณไม่สามารถใช้ฟังก์ชัน <**ซูม 1**>/<**ซูม 2**> • <**ปกติ**>-<**ซูม 1**>-<**ซูม 2**>-<**16 : 9**>
ตำแหน่ง	คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อปรับตำแหน่งของหน้าจอ ถ้าไม่ตรง ในการปรับ ให้เลือกทิศทางที่ต้องการย้ายหน้าจอ จากนั้นกดปุ่มลูกศรที่ชี้ไปยังทิศทางนั้นซ้ำๆ
ลดสัญญาณรบกวน	ถ้าเส้นไข่ปลาปรากฏในภาพหรือหน้าจอสั่นไหว ให้เปิดใช้ Digital NR (ลดสัญญาณรบกวน) จะช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพได้ เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของคอมพิวเตอร์** (D-Sub/HDMI) <**ลดสัญญาณรบกวน**> จะไม่ทำงาน
	ถ้าระดับสีดำไม่เหมาะสำหรับสัญญาณอินพุต ส่วนที่เป็นสีเข้มของภาพอาจไม่ชัดเจน เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถเลือกระดับสีดำที่สามารถปรับปรุงการแสดงส่วนที่เป็นสีเข้ม

ระดับสีดำ	สามารถเลือก <**ระดับสีดำ**> เฉพาะสำหรับสัญญาณ 480i และ 576i RGB ของโหมด [AV] และ เวลาของ AV (D-Sub) เท่านั้น สำหรับ [AV] และสัญญาณ 480i และ 576i ของ เวลาของ AV (D-Sub) • <**0 IRE**> : ตั้งค่าระดับสีดำเป็น <**0 IRE**> • <**7.5 IRE**> : ตั้งค่าระดับสีดำเป็น <**7.5 IRE**> สำหรับสัญญาณ RGB ของโหมด <**HDMI**> • ○ <**ปกติ**> : ใช้ในสภาพแวดล้อมปกติ ○ <**ต่ำ**> : ใช้เมื่อส่วนที่เป็นสีเข้มของภาพสว่างเกินไป
โอเวอร์สแกน	เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถตัดขอบของภาพ เมื่อมีข้อมูลหรือภาพที่ไม่จำเป็นปรากฏที่ขอบของภาพ การโอเวอร์สแกนไม่สามารถใช้ในโหมด [AV] การโอเวอร์สแกนใช้ได้ต่อเมื่อสัญญาณอินพุตเป็น เวลาของ AV (D-Sub) หรือ เวลา AV (HDMI) ถ้าปิด <**โอเวอร์สแกน**> ส่วนเกินที่ไม่จำเป็นที่ขอบของภาพจะปรากฏด้วย ในกรณีนี้ ให้เปิดฟังก์ชัน<**โอเวอร์สแกน**>
โหมดภาพยนตร์	เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถตั้งค่าโหมดแสดงผลที่เหมาะสำหรับการเปิดภาพยนตร์ • <**ปิด**>-<**อัตโนมัติ**> <คุณสามารถใช้ <**Film Mode**> ได้เฉพาะสำหรับสัญญาณ [AV], 480i และ 576i ของ เวลาของ AV (D-Sub)
คอมพิวเตอร์	สำหรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ ฟังก์ชันคอมพิวเตอร์ทั้งสี่ฟังก์ชันจะขจัดหรือลดสัญญาณรบกวนที่ทำให้ภาพบนจอไม่นิ่ง เช่น ภาพหน้าจอสั่นไหว ถ้าสัญญาณรบกวนยังไม่หายไปหลังจากใช้การปรับละเอียด ให้ปรับความถี่เป็นสูงสุดและใช้การปรับละเอียดอีกครั้ง ฟังก์ชันเหล่านี้ใช้งานได้เฉพาะสำหรับอินพุต เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI) ของขั้ว D-Sub เท่านั้น โปรดดูที่ เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI) • <**ปรับอัตโนมัติ**> : ใช้ปรับความถี่และเฟสของหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ • <**ปรับหยาบ**> : ใช้ปรับความถี่เมื่อมีเส้นแนวตั้งปรากฏบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ • <**ปรับละเอียด**> : ใช้ปรับหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยละเอียด • <**กลับสู่ค่าเริ่มต้น**> : เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถกำหนดให้เมนูของคอมพิวเตอร์กลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
ซูม	คุณสามารถขยายขนาดหน้าจอให้ได้ขนาดตามต้องการ • <**x1**> - <**x2**> - <**x4**> - <**x8**> ฟังก์ชันนี้สามารถใช้งานได้ต่อเมื่อสัญญาณอินพุตเป็น เวลาของคอมพิวเตอร์ (D-Sub/HDMI)

3-5-3. ตั้งค่า



เมนู	คำอธิบาย

ติดตั้ง

ในการปรับภาพให้เหมาะกับตำแหน่งที่ติดตั้ง (เช่น หลังจอภาพกึ่งโปร่งใส แขวนบนเพดาน) คุณสามารถสลับภาพที่ฉายในแนวนอนและแนวตั้ง

- <**ด้านหน้า-พื้น**>: ภาพทั่วไป
- <**ด้านหน้า-เพดาน**>: ภาพที่กลับในแนวนอน/แนวตั้ง
- <**ด้านหลัง-พื้น**>: ภาพที่กลับในแนวนอน
- <**ด้านหลัง-เพดาน**> : ภาพที่กลับในแนวตั้ง

โหมดหลอดไฟ

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อตั้งค่าความสว่างของภาพ โดยปรับปริมาณของแสงที่มาจากหลอดไฟ

- <**ประหยัด**> : โหมดนี้เหมาะสำหรับหน้าจอที่มีขนาดเล็กกว่า 100 นิ้ว
  โหมดนี้จะลดความสว่างของหลอดไฟและการใช้พลังงาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟ ตลอดจนลดสัญญาณรบกวนและลดการใช้พลังงาน
- <**สว่าง**> : โหมดนี้จะปรับความสว่างของหลอดไฟให้อยู่ในระดับสูงสุด เมื่อสภาพแวดล้อมมีความสว่าง เมื่อความสว่างของหลอดไฟเพิ่มขึ้น อายุการใช้งานของหลอดไฟอาจลดลง สัญญาณรบกวนและการใช้พลังงานอาจเพิ่มขึ้น

ออโต้คีย์สโตน

ถ้าภาพวิดีโอบิดเบี้ยวหรือเอียง คุณสามารถปรับชดเชยด้วยการตั้งค่าฟังก์ชัน <**ออโต้คีย์สโตน**> เป็น <**เปิด**> เพื่อให้ฟังก์ชัน <**V-Keystone**> เริ่มต้นโดยอัตโนมัติ

- <**ปิด**>-<**เปิด**>

V-Keystone

ถ้าภาพวีดีโอไม่ชัดหรือบิดเบี้ยว คุณสามารถชดเชยด้วยการใช้ฟังก์ชัน Keystone แนวตั้ง

เอาต์พุตเสียงของโปรเจคเตอร์จะหยุดชั่วคราวขณะที่เปลี่ยนค่า Keystone

Keystone ไม่ชดเชยการบิดเบือนในเมนูบนหน้าจอ (OSD)

พื้นหลัง

คุณสามารถเลือกภาพหรือหน้าจอที่ปรากฏเมื่อไม่มีสัญญาณจากอุปกรณ์ภายนอกเชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์

- <**โลโก้**>-<**น้ำเงิน**>-<**ดำ**>

รูปแบบทดสอบ

รูปแบบทดสอบเริ่มต้นที่มาพร้อมกับโปรเจคเตอร์ คุณสามารถใช้เป็นภาพอ้างอิงเพื่อปรับการติดตั้งโปรเจคเตอร์ให้ได้ภาพที่ดีที่สุด

- <**ลายสาน**> : คุณสามารถตรวจสอบว่าภาพบิดเบี้ยวหรือไม่
- <**ขนาดหน้าจอ**> : คุณสามารถอ้างอิงและแสดงขนาดของภาพ เช่น 1.33 : 1 หรือ 1.78 : 1.

ประเภทวิดีโอ

ถ้าคุณภาพของภาพผิดปกติเนื่องจากโปรเจคเตอร์ไม่ได้ระบุประเภทสัญญาณอินพุตโดยอัตโนมัติในโหมด <**คอมพิวเตอร์**> หรือ <**HDMI**> คุณสามารถใช้ประเภทวิดีโอเพื่อตั้งค่าสัญญาณอินพุตได้ด้วยตนเอง

- ในโหมด <**คอมพิวเตอร์**> จะใช้ได้เฉพาะเมื่อสัญญาณอินพุตคือ เวลาของ AV (D-Sub) สำหรับการซิงค์ H/V แยกจากกัน จะสามารถใช้ได้เฉพาะกับสัญญาณ 1280 x 720p 59.94Hz/60Hz
  - <**อัตโนมัติ**>-<**RGB(PC)**>-<**RGB(AV)**>-<**YPbPr(AV)**>
- ในโหมด <**HDMI**> จะใช้ <**ประเภทวิดีโอ**> ได้เฉพาะกับสัญญาณ 640x480p 59.94Hz/60 Hz และ 1280x720p 59.94Hz/60 Hz เท่านั้น
  - <**อัตโนมัติ**> - <**คอมพิวเตอร์**> - <**AV**>

การใช้งาน		สี, ความคมชัด,สมดุลสี	เมนูคอมพิวเตอร์นละการซูม
RGB(PC)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของคอมพิวเตอร์กับขั้ว D-Sub	ไม่ใช่	ใช่
RGB(AV)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub	ใช่	ใช่
YPbPr(AV)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต YPbPr ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub	ใช่	ไม่ใช่
คอมพิวเตอร์	เมื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับขั้ว HDMI	ไม่ใช่	ไม่ใช่
AV	เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว HDMI	ใช่	ไม่ใช่
อัตโนมัติ	การตั้งค่าอัตโนมัติ	–	–

ฟังก์ชัน <**คำอธิบาย**> จะสนับสนุนเฉพาะเมื่อสัญญาณอะนาล็อกภายนอกจากขั้วต่อวิดีโอมีคำบรรยายใต้ภาพเท่านั้น

- <**ตัวเลือก**> : <**ปิด**>-<**เปิด**>
- <**โหมด**> : <**ตัวเลือก**>-<**ข้อความ**>
- <**ช่อง**> : <**1**>-<**2**>
- <**ฟิลด์**> : <**1**>-<**2**>

คำอธิบาย	ฟังก์ชัน <**คำอธิบาย**> จะไม่ทำงานในโหมด <**คอมพิวเตอร์**> (รวมถึงคอมโพเนนต์) หรือ <**HDMI**> ขึ้นอยู่กับสัญญาณภายนอก อาจต้องมีการเปลี่ยนการตั้งค่าช่องหรือ <**ฟิลด์**> แต่ละค่า <**ช่อง**> และ <**ฟิลด์**> มีข้อมูลที่แตกต่างกัน <**ฟิลด์**><**2**> มีข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อจากข้อมูลเสริมที่มีอยู่ใน <**ฟิลด์**><**1**> (เช่น ถ้ามีคำบรรยายใต้ภาพภาษาอังกฤษใน <**ช่อง**><**1**> จะมีคำบรรยายใต้ภาพภาษาสเปนใน <**ช่อง**><**2**>)
กลับสู่ค่าเริ่มต้น	เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถกำหนดให้การตั้งค่าต่างๆ กลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน • <**ค่าเริ่มต้น**> : เปลี่ยนแปลงการตั้งค่ากลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน • <**รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์**> : รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์

3-5-4. ตัวเลือก



เมนู	คำอธิบาย
ภาษา	คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกภาษาที่ใช้สำหรับหน้าจอเมนู
ตัวเลือกเมนู	• <**ตำแหน่ง**> : คุณสามารถย้ายตำแหน่งเมนูขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา • <**ความโปร่งใส**> : คุณสามารถตั้งค่าความโปร่งใสของเมนู 　○ <**สูง**>-<**กลาง**>-<**ต่ำ**>-<**ทึบแสง**> • <**เวลาแสดง**> : คุณสามารถตั้งค่าเวลาแสดงของเมนู 　○ <**5 วินาที**>-<**10 วินาที**>-<**30 วินาที**>-<**60 วินาที**>-<**90 วินาที**>-<**120 วินาที**>-<**แสดงค้าง**>
เสียง	โปรเจคเตอร์นี้มาพร้อมกับลำโพงแบบโมโนขนาด 7 วัตต์ • <**100Hz**>-<**300Hz**>-<**1kHz**>-<**3kHz**>-<**10kHz**>
เวลาตรวจฟิลเตอร์	ตั้งค่าระยะเวลาตรวจสอบสำหรับฟิลเตอร์ (หน่วย: ชั่วโมง) • <**ปิด**>-<**100**>-<**200**>-<**400**>-<**800**> ถ้าเวลาการใช้ฟิลเตอร์มากกว่าระยะเวลาตรวจสอบฟิลเตอร์ ข้อความตรวจสอบฟิลเตอร์จะปรากฏเป็นเวลา **1** นาทีทุกครั้งที่เปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ ข้อความตรวจสอบฟิลเตอร์: "<**ตรวจสอบฟิลเตอร์ และทำความสะอาดหรือเปลี่ยนเมื่อจำเป็น**>"
เปิดอัตโนมัติ	เมื่อใช้การเปิดอัตโนมัติ ถ้ามีการจ่ายไฟไปที่โปรเจคเตอร์ เครื่องจะเปิดโดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิด • <**ปิด**>-<**เปิด**>
ตั้งเวลาปิด	เมื่อใช้การตั้งเวลาปิด ถ้าไม่มีสัญญาณอินพุตภายในเวลาที่ระบุ โปรเจคเตอร์จะปิดโดยอัตโนมัติ (แต่ในช่วงเวลานั้น จะต้องไม่มีการกดปุ่มจากรีโมทคอนโทรลหรือด้านบนของโปรเจคเตอร์) • <**ปิด**>-<**10 นาที**>-<**20 นาที**>-<**30 นาที**>
ความปลอดภัย	เพื่อป้องกันการโจรกรรม คุณสามารถตั้งค่ารหัสผ่านที่ผู้ใช้ต้องป้อนเมื่อเปิดโปรเจคเตอร์ เมื่อคุณตั้งค่ารหัสผ่านโปรเจคเตอร์จะไม่ทำงานถ้าไม่ได้ป้อนรหัสผ่าน • <**การป้องกันขณะเปิด**> 　○ <**ปิด**> : ป้อนรหัสผ่านปัจจุบันของคุณ และปิดฟังก์ชันการป้องกัน 　○ <**เปิด**> : ป้อนรหัสผ่านปัจจุบันของคุณ และเปิดฟังก์ชันการป้องกัน • <**เปลี่ยนรหัสผ่าน**> : เปลี่ยนรหัสผ่านปัจจุบันของคุณ

	ใช้ปุ่มตัวเลขที่ปรากฏเพื่อป้อนหรือเปลี่ยนรหัสผ่าน
ล็อคแผงปุ่มกด	คุณสามารถตัดการทำงานของปุ่มบนตัวโปรเจคเตอร์ เพื่อให้โปรเจคเตอร์ใช้งานได้ด้วยรีโมทคอนโทรลเพียงอย่างเดียว • <**ปิด**>-<**เปิด**>
ข้อมูล	คุณสามารถตรวจสอบสัญญาณของแหล่งข้อมูลภายนอก การตั้งค่าภาพ การปรับภาพคอมพิวเตอร์

Chương 4. การแก้ไขปัญหา

4-1. ก่อนที่จะขอรับบริการ

โปรดตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อนที่จะขอรับบริการหลังการขาย ถ้าปัญหายังคงอยู่ โปรดติดต่อ ศูนย์บริการ ของ Samsung Electronics ที่อยู่ใกล้

	อาการ	การแก้ไขปัญหา
การติดตั้งและการเชื่อมต่อ	เปิดเครื่องไม่ได้	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ
	ฉันต้องการติดตั้งเครื่องโปรเจคเตอร์บนเพดาน	การรองรับการติดตั้งบนเพดานเป็นบริการที่ขายแยกต่างหาก โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ของคุณ
	ไม่สามารถเลือกแหล่งข้อมูลภายนอก	โปรดตรวจสอบว่าสายวิดีโอหรือสายเคเบิลเชื่อมต่อกับแจ็คที่ถูกต้องทั้งสองด้าน หากไม่ได้ต่ออุปกรณ์อย่างถูกต้อง คุณจะเลือกอุปกรณ์นั้นไม่ได้
เมนูและรีโมทคอนโทรล	รีโมทคอนโทรลใช้งานไม่ได้	ตรวจสอบว่ามีการเลือกแหล่งข้อมูลภายนอกที่ถูกต้องไว้ ตรวจสอบแบตเตอรี่ในรีโมท ถ้ามีปัญหาเกิดขึ้น ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ตามขนาดที่แนะนำ โปรดชี้รีโมทคอนโทรลไปที่เซนเซอร์ที่ด้านหลังเครื่อง และมีระยะไม่เกินกว่า 32.8 ฟุต (10 เมตร) นำสิ่งกีดขวางที่อยู่ระหว่างรีโมทคอนโทรลและผลิตภัณฑ์ออก แสงที่ส่องตรงจากหลอดไฟ 3 ทาง หรืออุปกรณ์ที่ให้แสงชนิดอื่นๆ ที่รีโมทเซนเซอร์ของเครื่องโปรเจคเตอร์อาจมีผลต่อความไว และทำให้รีโมทคอนโทรลทำงานผิดพลาด ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลหมดแล้วหรือไม่ ตรวจสอบไฟสัญญาณ LED ที่ด้านบนของโปรเจคเตอร์ว่าสว่างอยู่
	ฉันไม่สามารถเลือกเมนู	ตรวจสอบว่าเมนูปรากฏเป็นสีเทาหรือไม่ เมนูที่ปรากฏเป็นสีเทาแสดงว่าไม่สามารถใช้งานได้
หน้าจอและแหล่งข้อมูลภายนอก	ไม่สามารถดูภาพ	ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อสายไฟของเครื่องโปรเจคเตอร์อยู่ ตรวจสอบว่ามีการเลือกแหล่งข้อมูลอินพุตไว้ ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อขั้วต่อกับพอร์ตที่ด้านหลังของเครื่องโปรเจคเตอร์อย่างถูกต้อง ตรวจสอบแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล ตรวจสอบว่าการตั้งค่า <**สี**>, <**ความสว่าง**> ไม่ได้อยู่ที่ระดับต่ำสุด
	คุณภาพสีไม่ดี	ปรับ <**สมดุลสี**> และ <**ความเข้ม**>
	ภาพไม่ชัด	ปรับโฟกัส ตรวจสอบว่าโปรเจคเตอร์ไม่ไกลหรือใกล้กับหน้าจอมากเกินไป
	มีเสียงผิดปกติ	ถ้ามีเสียงผิดปกติอย่างต่อเนื่อง โปรดติดต่อ ศูนย์บริการ
	สัญญาณ LED สว่างขึ้น	โปรดดูที่ การดำเนินการแก้ไขตามสัญญาณ LED
	มีเส้นปรากฏที่หน้าจอ	สัญญาณรบกวนบนหน้าจออาจเกิดขึ้นเมื่อใช้คอมพิวเตอร์ ปรับความถี่ (อัตราการรีเฟรช) ของหน้าจอ
	หน้าจออุปกรณ์ภายนอกไม่ปรากฏ	ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ภายนอก และตรวจสอบว่ารายการปรับค่าเมนูต่างๆ เช่น <**ความสว่าง**> และ <**ความเข้ม**> มีการเปลี่ยนแปลงอย่างถูกต้องในหน้าจอคำสั่ง <**โหมด**> ที่เมนูของเครื่องโปรเจคเตอร์
	หน้าจอปรากฏเป็นสีน้ำเงินอย่างเดียว	ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกไว้อย่างถูกต้อง ตรวจสอบสายเคเบิลของการเชื่อมต่ออีกครั้ง
	หน้าจอปรากฏเป็นสีดำและขาว หรือสีแปลกๆ หรือหน้าจอมืดหรือสว่างเกินไป	ตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น ให้ตรวจสอบรายการปรับต่างๆ เช่น <**ความสว่าง**>, <**ความเข้ม**> หรือ <**สี**> ในเมนู หากคุณต้องการให้การตั้งค่าต่างๆ กลับสู่<**ค่าเริ่มต้น**>จากโรงงาน ให้เรียกใช้ จากเมนู

Chương 5. ข้อมูลเพิ่มเติม

5-1. ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		SP-M200	SP-M220	SP-M250
แผงจอ	ขนาด	0.63 นิ้ว 3P LCD		
	ความละเอียด	XGA (1024 x 768)		
อัตราส่วนภาพ		4:3		
พลังงาน	การใช้พลังงาน	240 วัตต์	240 วัตต์	260 วัตต์
	แรงดันไฟฟ้า	100~240V AC, 50/60Hz		
หลอดไฟ	การใช้พลังงาน	180 วัตต์	180 วัตต์	200 วัตต์
	อายุการใช้งาน	3,000 ชั่วโมง (ประหยัด : 5,000 ชั่วโมง)		
ขนาด		279 x 229 x 79 มม.		
น้ำหนัก		2.5 กก.		
คุณสมบัติหลัก	ความสว่าง	2,000 ANSI	2,200 ANSI	2,500 ANSI
	ความเปรียบต่าง	500:1		
	ช่วงการฉาย	1 ม. ~ 14 ม.		
	Keystone	แนวตั้ง (±20˚)		
	การปรับซูม	ปรับด้วยตนเอง		
	การปรับโฟกัส	ปรับด้วยตนเอง		
	ขนาดภาพ (แนวแทยง)	แทยงมุม 30 นิ้ว ~ 400 นิ้ว		
	เลนส์	F=1.7 ~ 1.87, f=19.2 มม. ~ 23 มม.		
	อัตราส่วนการซูม	1:1.2		
สัญญาณอินพุต	D-Sub 15p	RGB , YPbPr อะนาล็อก		
	HDMI	RGB ดิจิทัล, YPbPr ดิจิทัล		
	RCA x 1	คอมโพสิตวิดีโอ		
ลำโพง		7 วัตต์ (โมโน)		
สภาพแวดล้อมของผู้ใช้	อุณหภูมิและความชื้น	ขณะทำงาน: อุณหภูมิ 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), ความชื้น 20 % ~ 80 % (ไม่กลั่นตัว)		
		การเก็บ : อุณหภูมิ -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), ความชื้น 10 % ~ 90 % (ไม่กลั่นตัว)		
เสียงรบกวน		ประหยัด : 31dB, สว่าง : 36dB		

อุปกรณ์คลาส B นี้ได้รับการออกแบบสำหรับการใช้งานในบ้านและสำนักงาน อุปกรณ์นี้มีการจดทะเบียนด้าน EMI สำหรับการใช้งานในสถานที่พักอาศัย สามารถใช้งานได้ในทุกพื้นที่ คลาส A ใช้สำหรับการใช้งานในสำนักงาน คลาส A ใช้สำหรับธุรกิจ ในขณะที่คลาส B จะปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าน้อยกว่าคลาส A

แผง LCD ที่ใช้ในโปรเจคเตอร์แบบ LCD ประกอบด้วยพิกเซลขนาดเล็กนับแสนพิกเซล เช่นเดียวกับอุปกรณ์แสดงภาพวิดีโอชนิดอื่นๆ แผง LCD นี้อาจมีพิกเซลเสียที่ไม่ทำงาน เมื่อจัดส่งผลิตภัณฑ์ เงื่อนไขสำหรับการระบุพิกเซลเสียและจำนวนพิกเซลเสียที่แผง LCD มีได้นั้นมีการจัดการอย่างเข้มงวดตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ผลิต LCD และบริษัทของเรา แม้ว่าจอภาพจะมีพิกเซลเสียบ้าง แต่จะไม่มีผลต่อคุณภาพโดยรวมของหน้าจอและอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

Chương 5. ข้อมูลเพิ่มเติม

5-2. ตารางคำสั่ง RS232C

รูปแบบการสื่อสาร (เป็นไปตามมาตรฐาน RS232C)

- อัตราบอด: 9,600 bps
- พาริตี: ไม่มี
- บิตข้อมูล: 8, บิตหยุด: 1
- การควบคุมโฟลว์: ไม่มี

โปรโตคอลการสื่อสารแบบอนุกรม

1. Command Packet Structure [7 ไบต์]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	ค่า	CS

   - แพ็คเก็ตคำสั่งประกอบด้วย 7 ไบต์
   - สองไบต์ 0x08 และ 0x22 แสดงว่าแพ็คเก็ตเป็นการสื่อสารแบบอนุกรม
   - 4 ไบต์ต่อไปนี้แสดงคำสั่งที่กำหนดไว้ที่สามารถตั้งค่าโดยผู้ใช้
   - ไบต์สุดท้ายเป็น checksum ที่ตรวจสอบความถูกต้องของแพ็คเก็ต

   - ส่วนหัว [2 ไบต์]: ค่าที่กำหนดล่วงหน้าที่กำหนดไว้กับ 0x08 และ 0x22
   - Cmd1 [1 ไบต์]: ค่าแรกของรหัสที่กำหนดในรายการคำสั่ง (ฐานสิบหก)
   - Cmd2 [1 ไบต์]: ค่าที่สองของรหัสที่กำหนดในรายการคำสั่ง (ฐานสิบหก)
   - Cmd3 [1 ไบต์]: ค่าที่สามของรหัสที่กำหนดในรายการคำสั่ง (ฐานสิบหก)
   - Value [1 ไบต์]: พารามิเตอร์อินพุตของคำสั่ง (เริ่มต้น: 0) (ฐานสิบหก)
   - CS [1 ไบต์]: Checksum (ค่า 2 ของผลรวมค่าทั้งหมดยกเว้นค่า CS)
2. โครงสร้างแพ็คเก็ตการตอบกลับ [3 ไบต์]
   1. สำเร็จ

0x03	0x0C	0xF1

   2. ล้มเหลว

0x03	0x0C	0xFF

      - เมื่อแพ็คเก็ตที่ได้รับจากอุปกรณ์ภายนอกมีค่าที่ถูกต้อง ระบบจะส่งแพ็คเก็ต สำเร็จ มิฉะนั้นจะส่งแพ็คเก็ต ล้มเหลว
      - ระบบจะส่งแพ็คเก็ตล้มเหลวถ้า:
        - แพ็คเก็ตที่ได้รับมีความยาวไม่เท่ากับ 7 ไบต์
        - ค่าของแพ็คเก็ตส่วนหัว 2 ไบต์ไม่เท่ากับ 0x08, 0x22
        - checksum ไม่ถูกต้อง
      - ตรวจพบการทำงานล้มเหลวโดยอุปกรณ์ภายนอก
        - อุปกรณ์ภายนอกแบ่งประเภทแพ็คเก็ตเป็นล้มเหลว ถ้าไม่ได้รับแพ็คเก็ต สำเร็จ ภายใน 100 มิลลิวินาที

ตารางคำสั่ง

รายการควบคุม				Cmd1	Cmd2	Cmd3	ค่า
General	พลังงาน	พลังงาน	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			ตกลง				1
			ยกเลิก				2
			Direct Power Off				3
	ระดับเสียง	Direct Volume		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	ปิดเสียง		เปิด	0x02	0x00	0x00	0
			ปิด				1
	Blank		เปิด	0x03	0x00	0x00	0

			ปิด				1
	ภาพนิ่ง		เปิด	0x04	0x00	0x00	0
			ปิด				1
	การป้องกันขณะเปิด>		(0~9)	0x05	0x00	0x00	(0~9)
อินพุต	แหล่งจ่ายสัญญาณ	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0
ภาพ	โหมด	ไดนามิค		0x0B	0X00	0x00	0
		มาตรฐาน					1
		การนำเสนอ					2
		ข้อความ					3
		ภาพยนตร์					4
		เกมส์					5
		ผู้ใช้					6
	ความเข้ม	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	ความสว่าง	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	ความคมชัด	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	สี	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	สมดุลสี (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	โทนสี	เย็น2			0x0A	0x00	1
		เย็น1					2
		อบอุ่น1					3
		อบอุ่น2					4
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)
ภาพ	แกมม่า	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	บันทึก	Display OSD			0x0D	0x00	0
		ตกลง					1
		ยกเลิก					2
		Direct Save					3
	กลับสู่ค่าเริ่มต้น				0x0E	0x00	0
	ขนาด	ปกติ			0x0F	0x00	0
		ซูม 1					1
		ซูม 2					2
		16:9					3
	ลดสัญญาณรบกวน	ปิด			0x10	0x00	0
		เปิด					1
	ระดับสีดำ	0 IRE/ปกติ			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/ต่ำ					1
	โอเวอร์สแกน	ปิด			0x12	0x00	0
		เปิด					1
	โหมดภาพยนตร์	ปิด			0x13	0x00	0
		อัตโนมัติ					1
	คอมพิวเตอร์	ปรับอัตโนมัติ			0x14	0x00	0
		ปรับหยาบ	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		ปรับละเอียด	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		กลับสู่ค่าเริ่มต้น	Display OSD		0x17	0x00	0
			ตกลง				1
			ยกเลิก				2
			Direct				3

			Reset				
	ซูม	**x1**			0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3
ภาพ	**Horizontal Position**	**Continuous**	**LEFT**	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Position	**Continuous**	**DOWN**		0x1B	0x00	0
			Up				1
ตั้งค่า	ติดตั้ง	ด้านหน้า-พื้น		0x0C	0x00	0x00	0
		ด้านหน้า-เพดาน					1
		ด้านหลัง-พื้น					2
		ด้านหลัง-เพดาน					3
	โหมดหลอดไฟ	ประหยัด			0x01	0x00	0
		สว่าง					2
	Keystone	**V-Keystone**	**-50~50**		0x02	0x00	(0~100)
		ออโต้คีย์สโตน	ปิด			0x02	0
			เปิด				1
	พื้นหลัง	โลโก้			0x03	0x00	0
		น้ำเงิน					1
		ดำ					2
	รูปแบบทดสอบ	ลายสาน			0x04	0x00	0
		ขนาดหน้าจอ					1
		Pattern Off					2
	ประเภทวิดีโอ	อัตโนมัติ			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YPbPr(AV)					3
		คอมพิวเตอร์					4
		AV					5
	กลับสู่ค่าเริ่มต้น	ค่าเริ่มต้น	**Display OSD**		0x06	0x00	0
			ตกลง				1
			ยกเลิก				2
			Direct Factory Default				3
		รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์	**Display OSD**			0x01	0
			ตกลง				1
			ยกเลิก				2
			Direct Reset Filter Time				3
	คำอธิบาย	คำอธิบาย	ปิด		0x07	0x00	0
			เปิด				1
		โหมด	คำอธิบาย			0x01	0
			ข้อความ				1
		ช่อง	**1**			0x02	0
			2				1
		ฟิลด์	**1**			0x03	0
			2				1
		English					0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3

ตัวเลือก	ภาษา	**Français**		0x0D	0x00	0x00	4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					10
		Türkçe					11
		ไทย					12
	ตัวเลือกเมนู	ตำแหน่ง	**LEFT**		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		ความโปร่งใส	สูง		0x02	0x00	0
			กลาง				1
			ต่ำ				2
			ทึบแสง				3
		เวลาแสดง	**5** วินาที		0x03	0x00	0
			10 วินาที				1
			30 วินาที				2
			60 วินาที				3
			90 วินาที				4
			120 วินาที				5
			แสดงค้าง				6
ตัวเลือก	เสียง	**100Hz**	**Up**	0x0D	0x04	0x01	0
			Down				1
		300Hz	**Up**			0x02	0
			Down				1
		1KHz	**Up**			0x03	0
			Down				1
		3KHz	**Up**			0x04	0
			Down				1
		10KHz	**Up**			0x05	0
			Down				1
	เวลาตรวจ ฟิลเตอร์	ปิด			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	เปิดอัตโนมัติ	ปิด			0x06	0x00	0
		เปิด					1
	ตั้งเวลาปิด	ปิด			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	ข้อมูล				0x08	0x00	0
	ล็อคแผงปุ่มกด	ปิด			0x0A	0x00	0
		เปิด					1

Chương 5. ข้อมูลเพิ่มเติม

5-3. ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE

- ถ้าคุณมีข้อซักถามหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของ Samsung โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของ SAMSUNG

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt

SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae